

SS 33/2

中国轻工业

1

1960

ZHONGGUO QINGGONGYE

中国轻工业

ZHONGGUO
QINGGONGYE

1960年 第1期



目 录

社論：力爭 1960 年更好更全面地繼續躍進	(3)
制訂躍進計劃 實現躍進措施	北京市制革廠 楊維政 (6)
華電瓷廠大抓一九六〇年生產準備工作	中共華電瓷廠委員會 陳中原 (7)
柞崗公社社辦工業力爭年初開門紅	青崗縣工業局 李洪儒 (8)

广泛开展社会主义劳动竞赛

讓“羣英會”的先進經驗在北京市開花結果	北京市輕工業工會 (9)
開展勞動競賽 促進生產躍進	北京被服廠 (11)
我廠開展技術表演賽的效果和做法	南昌橡膠廠工會委員會 (13)

不断提高企業管理水平

提高效率 降低成本 保證增產節約雙躍進	重慶皮革廠 (14)
北京市玻璃廠千方百計節約煤炭	北京市玻璃廠 孫友仁 (16)
南岳公社是怎樣領導公社工業的	(17)
企業管理基礎知識講話 第四講：生產技術財務計劃（續）...	(19)
對貫徹黨委領導下的廠長負責制的一些體會	天津制鞋廠代理廠長 張汝衡 (21)

充分發動羣眾 大鬧技術革命

天津市制鞋行業是怎樣向機械化和半機械化迅速邁進的	天津市輕工業局 (23)
淨底機	天津聯合制鞋廠 (24)
土法制膠水	麻城縣工業局 余化鵬 (24)
盤釘子機	天津市制鞋廠 (25)
槽口壓花輪機	天津市制鞋廠 (25)
土制刷毛機	天津市第一制革廠 (25)
無煙煤龍窯快速煨燒	蘇世琛 (26)
陶土代石英粉制玻璃	隴西縣玻璃廠 (27)
塗搽機	馬志軍 (27)
水芒硝代純鹼制玻璃	常熟玻璃廠 夏玉龍 (28)
保溫箱退火法	沈陽玻璃製品廠 魏紹先 (28)
叫土紙出洋產品	江西印刷公司 辜健生 (28)
聚氯乙稀硬管	蕪湖專署輕工業局 劉志勤 (29)
土法制機油	湖南新化縣輕工局 張仙梅 (29)
製造鞣酸的好原料——化香樹	江西雲山綜合垦殖廠科學研究室 (30)
在全國“羣英會”上交流的輕工業技術經驗簡輯（一）	(31)
答讀者：膠粘皮鞋和膠粘劑的製造	重慶市皮革廠試制組 劉南才 (34)
新產品：半導體收音機	午 成 (35)
電影放映機	吳慶和 (35)
新型平跑車	華 傑 (35)



力爭1960年更好 更全面地繼續跃进

1959年已經胜利地过去了，我們輕工業全体职工和全国人民一起，正以万分欢欣鼓舞的心情和持續高漲的劳动热情迎接1960年的到来。

在党的社会主义建設总路綫的光輝照耀下，在1958年大躍进的基础上，1959年輕工業的生产取得了繼續大躍进的輝煌胜利。根据輕工業部的初步統計，1959年的輕工業的生产計劃已經提前和超額完成了，其中制鹽工業和造紙工業已經提前三年达到了原来規定的第二个五年計劃的指标。在37种主要产品中，絕大多数都較1958年有了很大的增長，其中增長一倍以上的有4种；增長50%以上、不到一倍的有7种；增長20%~50%的有11种。

一年来輕工業产品的品种有了迅速的增加，产品質量一般也有了提高，可比产品成本大都有了降低，劳动生产率有了迅速的增長。

手工業的生产也有了很大的發展，特別是日用小百貨、小五金、小农具、小工具和工艺美术品的生产發展更快，根据78个市、县的調查，1959年10月日用小商品的生产总值較1958年8月增長了1.1倍。絕大多数地区手工業产品的品种、数量和質量，都已恢复和超过了1958年8月以前的水平。

1959年輕工業生产的繼續大躍进，充份証明了党的社会主义建設总路綫和一整套兩条腿走路的方針是完全正确的，它具有無限的生命力。當我們深入地貫徹党的社会主义建設总路綫，坚持政治掛帅和大搞羣众运动的时候，各項工作就轟轟烈烈，生产就蒸蒸日上；反之，各項工作就冷冷清清，生产就停滯不前；這是我們的一个基本經驗教訓。

在1959年五、六兩月份，輕工業部主管的一部分行業和产品，由于右傾思想情緒的影响，产量和質量曾經有所下降。1959年8月党的八屆八中全会發出了反右傾、鼓干劲，厉行增产節約的号召以后，在所有地区和所有企業中，迅速掀起了一个以高产、優質、多品种、低成本和安全生产为目标的增产節約运动的新高潮，絕大部份輕工業产品产量保持了月月上昇的局面，产品質量有了很大提高，产品品种显著增加，产品成本不断降低。

今年輕工業生产所面临的是一个怎样的形势呢？首先，經過反右傾、鼓干劲以后，各級領導干部和广大职工意气風發，干劲十足，这是完成今年生产計劃的一个最有利的条件。其次，工農業生产的繼續躍进，特別是農業生产的全面的迅速的發展，已經為輕工業的生产建設提供了良好的物質基础。正如李富春同志所指出的：“在農業全面地、迅速地發展的基础上，1960年应当積極發展輕工業的生产，以供应人民更多的生活必需品。”第三，在党的领导下，一个以大搞技术革新和技术革命为主要內容的比先进、学先进、赶先进、帮后进的社会主义劳动竞赛

正在各地深入地开展,这是保证提前和超额完成今年輕工業生产和建設计划的良好群众基础。第四,各地輕工業部門和企業在1958年和1959年兩年的連續大躍進中已經积累了不少先进經驗,新的生产常規也已經逐步形成,企業的技术和管理水平已經有了显著的提高。第五,1959年大批基建項目的完工和投入生产,已經構成了今年一支新的巨大的生产力量。第六,广大的手工業(包括城市街道工業)和农村人民公社办的工業,經過前一阶段的工作,已經有了新的提高和發展,对今年輕工業生产的增产將發揮更大的作用。

由此可見,1960年輕工業生产的形势是非常有利的。根据国家的初步安排,今年輕工業的生产將在1959年胜利的基础上繼續躍進。在列入计划的100种主要产品中,计划增長40%以上的有54种,增長20~40%的有30种,其他主要产品也多有不同程度的增長;产品品种、質量、成本、劳动生产率和上繳利潤等指标,也都要求有相应的躍進,从而使輕工業生产来一个更好更全面的躍進。在1960年內,我們还必須进一步克服年初松、年末紧,月初松、月末紧的老常規,建立旬旬增長、月月上昇的新常規;从全国范围來說,特別要求各个企業、各个行業、各个地区的輕工業生产,今年第一季度的平均日产量,不低于或略高于去年第四季度的水平(制鹽等个别受季节性生产影响的产品除外)。

根据輕工業生产当前的形势和任务,我們認為應該注意以下几項工作:

一、坚持政治掛帅,結合討論计划,做好思想上的准备工作。

生产上的不断躍進,首先要求思想上的不断革命。現在各地輕工業企業正在討論今年的生产计划和具体安排各項生产任务,特别是第一季度的生产任务。應該利用这次机会,在党的领导下,运用一交、四大的办法,在干部和群众中組織一次辯論。結合新的形势和任务,进一步反右傾、鼓干劲,大破“新年伊始,来日方長”的松勁洩气情緒,巩固地树立開門紅、月月紅、全年紅的思想基础。这是保证今年繼續躍進的先决条件。

在政治掛帅和思想先行的基础上,應該積極作好各种生产安排,依靠群众加强企業管理,制訂和貫徹各种技术組織措施,以保证计划的实现。

二、切实做好原材料工作。

这是增加輕工業生产的一个重要关键。在原材料工作上,我們必須貫徹开源和节流同时並举的原則,采取下列各种做法:1.协同有關部門加强农副产原料的收購、儲运和初步加工等工作,特别是季节性生产的制糖工業,目前正是加工旺季,应加强和有關部門协作,抓紧时机,搞好供应。2.積極利用各种野生資源,挖掘新的原料潛力,把各地已經採購的野生原料,及时地进行加工处理,努力增加这一部份生产。3.根据需求和可能,繼續自产一部份化工原料,特别是燒碱、純碱、栲膠、紅矾等化工原料。4.積極利用大厂的廢料、边料、下脚以及回收社会上的廢品、廢料(如廢紙、廢膠等)来从事生产。5.組織来料加工。手工業企業在这方面有着优良的傳統,應該繼續發揮这一長处;食品工業企業特別應該注意为农民加工生产各种飼料,以支援农業生产。6.建立原料基地。这项工作牽涉面較广,應該依靠地方党委,訂出规划,加强和农業部門的协作,把工業生产和农業生产密切結合起来。7.改进产品设计,改善工艺过程,千方百计地降低原材料消耗定額,提高原材料的利用率。8.提高产品质量,不断降低廢次品率,减少原材料的損耗,並适当地生产一部份高級产品,以便用同样的原材料創造更大的价值。9.大搞原材料的綜合利用,利用一种原料,生产多种多样的輕工業品。去年各地發現利用多穗高粱稈制糖、造紙、酿酒等先进經驗,值得大力推广。10.加强协作,互相支援。

三、大鬧技术革新和技术革命。

这是实现1960年輕工業生产繼續躍進的重要保证。在許多輕工業行業中,手工操作还佔一



个很大的比重，应该采取各种土办法和洋办法，逐步实现半机械化和机械化；已经运用机器生产的，也应继续改进，充分发挥各种设备的潜在能力。目前，各地某些轻工业行业在大闹技术革新和技术革命、实现整个行业的机械化和半机械化方面已经创造了一些很好的经验，应该大力地进行总结和推广。特别是要认真推广已经全国群英会上总结的一些重要先进经验。

在技术革命中，必须继续贯彻在党的领导下，领导干部、工人和技术人员三结合的原则，既要放手发动群众，又要一切通过试验，把群众的冲天干劲和科学分析结合起来。

目前各地轻工业企业正在开展比学赶帮的社会主义劳动竞赛，并且在竞赛中运用了同行业同工种对口竞赛，上下工种、科室车间之间的一条龙协作竞赛和技术表演赛等等形式，我们应该在党的领导下，加强和工会的协作，把实现技术革新和技术革命当作劳动竞赛的主要内容，发动群众围绕生产关键大闹技术革新和技术革命，进一步开展以实现高产、优质、多品种、低成本和安全生产为目标的劳动竞赛，为实现1960年的开门红、月月红和满堂红而奋斗。

四、抓紧基本建设工作，让基本建设工程尽早发挥作用。

保证基本建设如期投入生产也是完成今年生产计划的一个重要方面。今年，国家对轻工业部门的基建投资又有了新的增加，国家分配给轻工业建设用的钢材和设备也较去年有了很大的增长。为了更好地发挥这些力量，目前有必要对各个轻工业建设项目进行一次审查。我们认为：在基建项目中，首先应抓紧把上年度未完工程的扫尾工程和结转工程做完，使这些项目早日投入生产；其次，对于今年动工的新建项目必须有重点地分期分批地进行，根据建筑用料和设备供应条件，集中力量建成一批，然后再建一批。

五、进一步支持手工业、公社工业和街道工业的发展。

手工业在国民经济中占有很重要的地位，它和广大人民的生活十分密切，今年的手工业生产，应该在1959年已经恢复和发展的基础上继续发展和提高，以进一步满足市场供应和出口需要。

根据中央的方针，公社工业的首要任务是为农业生产服务，当前在“大秋收”和“小秋收”之后，大量的农副产品和野生资源迫切要求加工，我们希望各地人民公社都能结合当地条件加强对农副产品加工工业的领导，并根据当地资源条件，适当举办一些简单的农副产品和野生资源的初步加工工业，同时大搞饲料加工；这也是公社工业为农业生产服务的一个重要方面。它既能增加公社的生产和收入，又能为城市工业提供丰富的原料，其中还能提取数量可观的牲畜饲料，正是一举数得，对促进工农业生产和提高社员生活将有积极的作用。

街道工业的中心任务应该是为大工业生产服务和为人民生活服务。在巩固和提高的基础上，应该积极地有计划地加以发展。我们认为各地轻工业部门今后应该协同地方党委加强对街道工业的领导，一方面组织街道工业更好地为大工业加工原料、半成品和修配部件；另一方面引导街道工业多搞缝纫、修理、修补等服务性业务，以便使街道工业更好地为大工业生产服务，为人民生活服务。

全体轻工业职工同志们！在新的一年里，我们对轻工业生产的发展前途充满了信心。我们相信只要我们全体同志继续贯彻执行党的总路线和一整套两条腿走路的方针；继续在各级党委的领导下，充分发动群众和加强同有关部门的协作；继续鼓足干劲、力争上游，做好一切生产组织和生产准备工作，我们就一定可以在今年第一季度做到开门红、月月红、满堂红，并且在这一基础上力争全年生产的稳定地持续地上升，从而进一步实现1960年的更好更全面的继续跃进。

制訂躍進計劃 實現躍進措施

北京市制革廠 楊維政

北京市制革廠在1958年大躍進的基礎上,1959年乘勝前進,生產不斷上升,已提前53天在11月7日完成了1959年度生產計劃。產品質量也有顯著提高,並研究試制成功油封革、修正粒面革等60多種新產品,大部分已經投入生產。當前全廠職工正樹雄心,立大志,除保證完成1959年超產任務外,並決心大戰1960年,訂出躍進計劃,保證實現年初開門紅。1960年躍進計劃確定生產翻六番到八番,產值由1959年的1,264.2萬元躍進到1960年的7,200萬元,力爭完成1億元;球类产品質量要求保持原有的國際水平,總成本比1959年降低15%。

政治掛帥 加強思想工作

當1960年的躍進計劃提出後,職工們的思想認識很不一致:有的幹部認為原材料困難很大,因而對計劃能否實現信心不大;有的工人認為1959年的潛力已經挖得差不多了,1960年已無潛力可挖;有的中層幹部認為再躍進必須增加設備,增添勞動力。黨委針對這種情況,及時組織了中層幹部及車間的工段長、小組長參加了區委召開的全區職工代表會議,聽了區委關於1960年實現更大、更好、更快、更全面躍進的報告,及時進行了座談,組織大家從檢查思想和工作入手,進一步認清當前有利形勢,明確方向,增強信心和干劲。在中層幹部的思想認識已經明確了以後,便着手對廣大職工加強思想工作。對此,我們採取了層層發動、層層貫徹的方法。首先召開了黨團員、行政幹部和工會小組長以上的幹部會議,傳達了區委會議的精神,統一了他們의思想和認識,增強他們的信心和力量;最後召開全廠職工大會,並發動大家研究討論。為了把思想工作做得更加深透,對沒有參加全廠職工大會的炊事員、勤雜人員、警衛人員及部分病號等又進行了補課。通過廣大職工認真地研究討論以後,絕大部分的同志都解放了思想,樹了雄心,立了大志。但還有個別的同志信心不足,認識不清。針對這種情況,黨政工團各級組織又及時進行了耐心的幫助,並利用工會小組會進行分析和批判。通過一系列的細致的政治思想工作,終於使全廠職工統一了認識,樹立了信心,給實現1960年的躍進計劃奠定了堅固的思想基礎。

發動羣眾討論制訂自己的躍進計劃

在職工羣眾思想認識已經統一,信心已經樹立起來以後,領導上便及時向羣眾交底,把任務、措施、困難都全部交給羣眾討論,讓大家出主意、想辦法。首先,發動各車間根據全廠計劃指標算細帳,確定本車間的躍進計劃,並把指標具體分到每個工段、小組。辦法是由車間辦公室提出初步方案,然後召開車間大會宣佈方案,會後進行小組討論。二車間(革製品車間)在制

訂1960年躍進計劃時,車間領導根據有利因素結合實際情況,提出該車間案工組的躍進計劃為每日下料3,278個。八片藍球工人的個人躍進計劃日產量最高的為23個,其次為15個;皮結工人的躍進計劃日產量最高的為300個,其次為200個;並且提出要想實現這個躍進計劃,必須大搞技術革命與技術革新。提出案工小組必須實現機械化,縫球必須採取機器或用膠粘。該車間在小組討論中,大家躍躍欲言,堅決表示響應黨的號召。案工組的同志們為了實現每日完成下料3,278個的躍進計劃,提出具體措施6項:第一是改進裁斷機月子,把划、沖、裁三道工序合併為一道工序,節約原料,提高效率,由掌握裁斷機月子的工人李寬海負責在12月下旬實現;第二是用模子掛里,減少剪里工序,由工段長馬寶其負責在12月中旬實現;第三是用搗子機砸胆皮、砸口,充分利用機器,提高效率,由劉廣田負責在12月20號實現;第四是把配片和模里二工序合併成一個工序,由賀學臣負責在12月中旬實現;第五是試制成功抹槓子機,由許耀斌負責在12月中旬實現;第六是改進半成品檢驗工作,控制不合格的產品,解決返修多現象。每個工人也提出自己的計劃,並動腦筋想出實現計劃的措施。比如一車間(制革車間)工人柴貴成提出要翻10番,宋春槐提出第二天就要實現,他們二人當晚立即進行研究,經過一夜的深鑽苦研,改進了回軟的操作法,用溫水在轉鼓中操作,結果使回軟時間由10小時縮短到4小時,這一革新終於實現了。為了更好地幫助工人算好細帳,訂好計劃,在小組討論時,行政幹部全部下車間、小組,幫助做記錄,幫助算帳。為了使幹部們做好這一工作,在下車間前召開了幹部會,交待了下車間的意義和目的以及工作方法。工人們在幹部們的幫助下,每個人都訂出了自己的躍進計劃和小組的躍進計劃。各小組計劃訂好之後,工段把各組計劃上下銜接起來,使其互相配合,最後制訂出工段的躍進計劃。在各車間討論制訂躍進計劃的同時,各科室也提出自己的計劃,交給各車間討論,使車間心中有底,從而起到促進作用。如供銷科訂出計劃保證積極採購原材料,大力承擔各種任務,就更加增強了各車間的信心。還發動科室與車間簽訂躍進協作合同,送交廠一級的黨政工團領導各一份,以便督促、檢查,促其實現。各車間為了發動廣大職工實現個人、小組所制訂的躍進計劃,在計劃制訂之後,都召開躍進比武大會,進一步鼓舞了廣大職工的積極性和創造性。

做好年初開門紅的准备工作

在計劃制訂之後,緊接著就抓措施,解決關鍵問題,給實現年初開門紅、保證完成躍進計劃及早做好准备工作。當時擺在面前的主要問題有四:一是原材料供應較為緊張,市里雖增撥一些原皮,但距離生產計劃

要求还相差很远；二是劳动組織根据新的计划需要調整；三是机器設備需要維修检查；四是部分基建項目需要迅速解决，不然会直接影响到跃进计划的实现。针对这些問題，厂党委及时召开了會議，进行研究討論，作了具体的安排。首先决定大抓供銷，把后勤改为前方，抽調主力干部分五路出發，到国内十多个省、市大跑原材料和承攬加工任务，已先后于12月上、中旬出發。通过他們積極跑，大力抓，現在初步已經有些成績。其次是根据工作需要，在12月中旬調整了三、四車間生产的品种和劳动組織。在机器設備維修工作方面，已安排好进度，准备在新年前全部作好，迎接開門紅。关于部分基建項目和一些机器設備，已由总务部門与有关人員抓紧解决，現在有些問題已經基本上得到了解决。

大鬧技术革命和技术革新 苦干与巧干結合

为实现1960年的跃进计划，光憑苦干是不能够解决問題的，必須巧干。针对这一情况，党委研究决定必須大鬧技术革命与技术革新。首先抽出20多名工人成立了修造車間，配合各車間一道搞技术革命与技术革新。为了加强这项工作的领导，在党委統一领导下，成立了技术革命办公室。車間由分支書記亲自掛帅，組織發動广大职工提关键，掀起技术革命运动的高潮。广大职工都積極地投入到运动中来，自11月份以来，全厂共提出革新項目1,614件，实现246件。比如制革車間为了使日投皮量由現在的600張提高到1,200張，研究了縮短重革、輕革的生产周期問題。面革部門还專門成立了快速鞣制研究小組，由車間支部書記亲自掛帅当組長，由工段長、老技术工人、工程师等20多人任組員，學習了天津制革厂的先进經驗，結合厂內具体情况，在技术人員与工人同志的苦心鑽研下，已經試驗成功，使面革生产周期由原来的20天縮短到10天，並且已經大量投入生产。革制品車間工人为了使縫球机械化，或用膠粘球，車間主任亲自抓，亲自跑，並抽出專人專門进行研究。在大家積極参加和苦心鑽研下，現在膠粘球已經試制成功，並与有关部門联系研究准备安排生产的問題。制鞋車間砂輪整理組的工人們，为了实现砂輪整理机械化，工人刘振銘、桑奎祿等同志在業余時間經常苦战到深夜，自己当木匠又当鉄匠，在领导大力支持下，現在已經成功，不仅消灭了落后的手工操作，而且提高了工作效率，節約5个劳动力，支援了兄弟小組的生产。为使合理化建議不过年，技术革命办公室最近又进行了一次全面检查，促使全部合理化建議在年前由專人負責定期实现。

华电瓷厂大抓一九六〇年生产准备工作

中共华电瓷厂委员会 陈中原

景德镇华电瓷厂在反透右傾、鼓足干劲、生产节节上升的大好形势下，厂党委發動羣众，一手抓当前，一手抓明年，積極着手大抓1960年生产各項准备工作，使今、明兩年生产紧密地啣接起来，促进明年更大跃进，保証实现明年生产開門紅。

这个厂为及早作好明年的生产准备工作，在提前完成1959年年度计划后，厂党委根据市委指示精神，就在11月下旬三級干部（扩大）會議上，对1960年生产再跃进的准备工作进行了初步的安排。与此同时，又及时召开了行政厂务会，以及各車間支部書記、主任联席會議和党委常务委员会，对1960年生产准备工作进行了詳細的研究。随后召开了全厂职工羣众广播大会，确定了1960年生产准备工作的安排和规划。

为了加强对这项工作的领导，党委决定成立了“1960年生产准备工作领导小组”，由党委第一書記和厂长、各科室、各車間科長、主任、書記等25人組成。领导小组一面加强领导，一面参与作战。在大抓1960年生产准备工作中，着重进行了以下几点工作。

1. 發動羣众，大鬧技术革新和技术革命，尽快实现机械化生产。决定年前全厂机械化程度由72.2%增長到90%。在抓机械化生产过程中，原料精制方面發動工人推广和安裝真空練泥机、榨泥机、打粉机、球磨机、自动排渣淘泥池等；成型方面改制和安裝轆轤車等44件。大部份机械設備現已改制安裝就緒。

2. 調整修建厂房，检查維修机器設備。为了保証1960年开工生产不受厂房、工具設備的阻碍，在抽出泥工、木工、金工等33人專門搞革新外，还組織了專門人員負責調整厂房，加强設備检查和維修工作。通过調整摸底后，采取因陋就簡、当修而修、当增而增的原則，目前已着手修建和改造烘房66間以及一些煤窑房、坯厂、晒架塘等。在現有机器方面，检修和擦洗了压坯机、挤管机等53部，制造压坯鋼模66副。

3. 开展技术培训工作。利用業余時間，开办訓練班，組織工人學習生产知識和技术操作規程，不断提高工人技术水平。计划在春节前，除参加兴修水庫

的工人外，为在家生产的工人开办七个訓練班，培訓工人 383 名。現已开办打杂工种訓練班，學習人員 91 名。同时，組織工人前往上海、南京等地取經，學習新型机械生产操作。

4. 調整窑厂与坯厂的劳动組織、生产品种、技术力量，以及青釉和白釉的窑位配合等，根据生产计划的安排，調整技术力量，挖掘企業内部潜在力量，做好定員、定量、定品种、定設備、定原燃料消耗、定完成任务時間的工作，克服过去的窩工現象。

5. 大力組織原、燃、材料生产和短途运输的安

排，發动工人一面生产，一面儲泥，一面搞短途运输，一面清理各小组的原料，互相調剂使用。在不影响当前生产的同时，組織了 188 名干部和工人，既搞短途运输，又做 1960 年生产准备工作。在儲备原料和儲备泥巴的工作中，組織全厂 140 多名掏泥工人專門掏泥，开展掏泥巴大竞赛，力爭儲备的泥巴足够 40~60 天之用。同时在业余时间，發动工人开展收集廢料活动，清理各小组原料碼脚，組織工人起晒架塘，挖脚板殘渣廢料，进行加工精制，准备 1960 年使用。

(1959 年 12 月)

青崗县
柞崗人民公
社工業生产
部門在提前
三十五天超

柞崗公社社办工業力爭年初開門紅

青崗县工業局 李洪儒

个。社、区
共新建大小
工厂九十一
个。扩建的
厂有：鉄工

額完成 1959 年計劃的基础上，乘胜繼續跃进，鼓足干劲，大战 12 月，力爭到年底再創产值十二万元，並作好 1960 年的生产准备工作，保証明年生产開門紅。

公社党委在党的八届八中全会和省委第十二次扩大會議以及县党代会的決議精神鼓舞下，在 12 月 4 日召开了社、区工厂厂長、管理区主任、工業支書等二百七十余人大会，传达了县委工業會議精神，总结了一年来工業生产跃进的成就，分析了繼續大跃进的有利形势，批判了松勁的思想，提出大战 12 月，在超額完成 1959 年全年計劃的基础上，到年底再創产值八万元，並为实现明年開門紅做好准备。职工們响应了公社党委的号召，提出有多大勁使多大勁，把一切力量贡献出来。通过討論，把 12 月份計劃由党委所提出的八万元跃进为十二万元，並把 1960 年計劃指标和一季度計劃指标进行落实，社办工業总产值六十万元，比 1959 年提高兩倍多；1960 年第一季度計劃确定为十五万元，比去年同期提高兩倍。

为了实现上述任务，現已抓紧做好一系列的准备工作。

首先，積極儲备原材料。現在已給紙漿厂准备燕麦糶、稻草十萬斤；由职工自己动手割二十响柳条和三十万捆柴禾供应磚厂燒紅磚三个月；編織厂已儲存柳条四千五百捆，足够維持生产到 1960 年的秋天；計劃从喂馬的二十万斤豆餅中取出制造干酪素的原料（虽然粉碎，但豆餅的营养价值並未損失，仍然可以作飼料）；已儲备七万斤土豆作为生产葡萄糖的原料。各工厂正在根据就地取材的精神積極准备原材料，以保証明年生产開門紅、滿堂紅。第二，确定扩建、新建项目，增添机器設備，安排新产品。明年社办工業新建紙漿、制瓦、制盆等四个厂；区办（管理区）工業建草包草繩厂三十个，鉀鹽厂四十四个，土化肥十三

厂由原三十人增加到一百人，添置主要設備，扩大厂房，車床由現有二台增加到五台，大小弓子錘（即彈簧錘）由現有二个增加到三个，新添牛头鉋床一台，鑽床二台，电鉚机一台，立軸万能机一台，中型暖風爐一座；厂房由 10 間扩大到 30 間。大力扩建社办現有工厂，化肥厂除生产固氮菌外，再搞磷肥和細菌肥料，人員由現有七个人增加到十八个人。全社各管理区办土化肥厂十三处，每个区一个。制酒厂在生产白酒、乳粉、糕点的基础上，增加一些新产品，如糖、豆醬、醬油、醋、咸菜、豆腐、色酒、汽水、冰棍、冰糕等，以适应人民生活提高需要。

第三，安排劳力，培訓技术力量。社办工業由原来一百七十一人增加到三百三十六人；培訓技术力量的办法是：（1）自立更生，挖掘潛力，自己培养；（2）送县代为培訓徒工；（3）到外地去參觀學習，提高技术；（4）开办短期訓練班。（5）坚持每周上四个小时的技术課，分工种进行学习。

第四，大搞技术革新和技术革命，創造改制农具、工具，除支援农田水利建設外，不断武装自己。鉄木农具厂已組織一个技术革新小组，研究制造十行播种机、联合剝稿机等；現已制出拿到水利建設工地上的工具有：大小鎬四十五把，大罐五十个，二齿子三十把，花輪車五台，木棚子五十个。

第五，搞好設備維修。机器天天检查，設備不断修理，訂立制度規定五天检查一次，在十二月末全部检修完畢，以迎接 1960 年的新任务。

第六，認真貫徹八届八中全会和省委第十二次扩大會議及县党代会精神，坚持政治掛帅，反透右傾，鼓足干劲，作好政治工作，發揮党、团組織作用，發动羣众，掀起学、赶、比、帮的紅旗竞赛新高潮，确保明年開門紅、月月紅，超額完成 1960 年的跃进計劃。

广泛开展社会主义劳动竞赛

讓“群英会”的先进經驗在北京市开花結果

北京市輕工業工会

全国“羣英大会”以后，根据市委和市总工会的指示，我会与市輕工業局密切配合，大力进行了推广先进經驗的工作。自11月中旬以来，一个月当中，第一批计划推广的172項先进經驗，已有70余項得到推广，成績十分显著。如宣武服裝制品厂学习北京被服厂的經驗，采用漏划样板的方法进行裁剪，一条出口褲子就省布一寸，日产7,200条，七天来已节约布5.040尺，同时提高工作效率七倍。日用化学厂学习上海回收甘油的經驗，*目前大部项目已經实现，11月份甘油平均回收率由原来89.18%提高到93.34%；11月比10月多回收甘油3.52吨。

在推广先进經驗工作中，我們根据不同的經驗采用了不同的方法。主要方法有如下几种：

一、專業會議

对于一些技术性比較复杂，需要較大規模地改变工艺过程或工具設備的先进經驗，我們采用了組織專業會議，通过會議討論，統一認識，提出推广步驟的方法。因为推行这样的經驗涉及方面較多，因而容易使企業管理人員和技术人員犹豫不前，只做一般的介紹和号召，不易奏效。通过專業會議，認真討論研究，並由經驗創造人現身說法，則可使管理人員和技术人員受到深刻教育，从而搞通思想。例如北京市燕京造紙一厂技术員袁志平同志(羣英会代表)創造的連續打漿和螺旋式打漿經驗，全国不少造紙厂都推广了，唯独北京推得很差。是不是这些經驗不先进呢？不。根据燕京造紙一厂推行情况看，打漿产量能提高30%，电耗能减少15%，同时还能节约人力。其所以未能推广的原因，主要是思想上还有障碍。针对这种情况，我們吸取各厂技术員、打漿工人和工会主席参加，举行專業會議，首先討論經驗本身是否先进，在肯定經驗的基础上，讓大家提出在推广时会遇到些什么問題。当时大家提出：任务忙没有时间，漿的原料品种多，打漿机少，本厂打漿机排列不合順序等問題。对于这些問題，都逐一由袁志平同志作了解答，並进一步介紹了他們厂推行的方法。在这种情况下，大家思想扭轉了，

对于过去推广不力紛紛作了检查，表示馬上着手推行。目前本市大部分紙厂都訂了推行这种經驗的计划，有的已經行动起来了。

二、現場會議

对于改革工具的先进經驗，特别是制作容易，适用范围广，收效大，需要迅速推广的工具改革經驗，我們采用了召开現場會議，當場制訂推广计划的办法。例如北京市王麻子刀剪厂利用皮帶錘代替人力打鉄，不但能解放笨重体力劳动，提高工作效率，节省人力，而且皮帶錘又易于制造；本市日用五金行業單位很多，絕大部分仍系人力打鉄，迅速推广皮帶錘，既屬必要，又較容易。因此，我会和市輕工業局一起，召集較大的13个日用五金厂、社的領導干部、技术人員和工人，在王麻子刀剪厂举行了現場會議，由王麻子刀剪厂介紹了皮帶錘的制造和使用方法。並对各厂提出要在最短期間內解放300人的笨重劳动，实现鍛压机械化的要求。由于現場看得清楚，認識到皮帶錘的重大作用，加以皮帶錘構造比較簡單，制造容易，當場各單位就提出了制做皮帶錘、彈簧錘30台的计划。13个厂、社目前已完成了18台，很快就能全部实现。

三、簽訂包教保學合同，逐層推广

屬於一个工种的全面性的先进經驗，項目繁多，需要推广的單位也多，我們采取了訂立包教保學合同，逐層推广的方法。例如北京被服厂的先进經驗多至60余項，学习單位又多至37个，一般服裝厂、社机修力量薄弱，一时不易全部改裝成功，我們便在一个区内選擇一至三个服裝厂(社)，和北京被服厂訂立包教保學合同，然后再由学会單位和所在地区的所有服裝厂、社訂立包教保學合同，使全部服裝厂、社都学会先进經驗，达到普遍推广的目的。这个办法的好处是：教学双方各自承担义务，能够認真执行合同規定；学习單位先当学生后当老师，先进經驗种子播得匀、推得快；便于掌握进度和进行检查。这个方法效果很好。例如各服裝厂、社和北京被服厂原訂学会第一批先进經驗的时间为9天，实际上4天就完

成了教学任务，並且回厂后馬上进行試驗，及时大量投入生产。

签订和执行包教保学合同，需要注意以下事項：首先要做好准备工作。对印發先进經驗項目，起草合同內容，拟订教学計劃，确定学习和教导人員，安排生活（因系脫产集中到創造先进經驗的單位去学习）等事項，都要在事先作好准备工作。其次，做好思想工作。要召开教学双方领导干部會議，講清意义，提高各厂、社对全面学、赶先进經驗的認識，还要隆重举行签订合同仪式大会。第三，在进行包教保学过程中，还要加强在厂內发动羣众大搞技术革命与技术革新的工作，使生产不断跃进，同时第一批学习單位和第二批学习單位要緊密結合，先学單位学习回来后馬上就进行推广。市工業局、市工会和区工業局、区工会要互相配合好，做好层层检查的工作。第四，学习时应采取先行現場观察实物，然后再学习新創工具的制造方法和使用方法，以保証縮短学习時間並保証学深学透。

四、組織巡迴医疗队

采取巡迴医疗队（或推广組）的方法；組織經驗所在單位的有关人員到学习單位現場傳授，帮助解决推广中的具体問題，能够使經驗傳授工作做得更为細致，並能互相补充，使經驗臻于完善。在推广全国羣英会代表、北京市搪瓷厂白鉄工李永海同志制作的直綫、圓綫卷边机等工具的先进經驗时，李永海同志在現場指导下，不但帮助解决了許多制作中的具体困难，同时还对学习單位的其他操作方法和工具改革办法提供了很多意見。

組織医疗队推广先进經驗，需要注意以下两个問題：一个是創造先进經驗本人，或者先进集体的代表，在巡迴指导之前，必須系統地全面地熟悉和掌握自己的經驗，以便于傳授指导。一个是学习單位事先应把推广中碰到的具体問題事先很好进行准备，以便于重点提出問題。此外，还要做好現場記錄工作。

（上接第 15 頁）

四、加速資金周轉，节省企業开支。

資金占用大，是我厂管理工作中的一个重要漏洞，1958年平均資金周轉期达106天，1959年，我們組織供銷、財務兩部門开展对手賽，大搞协作，恢复了月度收支計劃，在採購資金方面，財務部門控制主要品种，供銷部門在总的控制數內有調剂使用的权限，执行情况良好。此外，我們还进行了清理倉庫工作，处理了大量皮碗革、拉鍊、泡釘、鉚釘等积压物资，不仅满足了生产需要，也节约了大量採購資金，还調出价值达177,000元的原材料支援兄弟厂。通过这些工作，每百元产值占用流动資金由1958年的17元降为5元，节约流动資金2,889,500元。

由于精簡机构，节约办公費用，实行預算制度，企業管理费也比过去有所降低。

五、先試点，再推广

有些先进經驗，工艺过程比較复杂，生产周期較長，对当前生产影响較大，我們采取了先試点、后推广的方法，同时不断組織現場會議，介紹試点情况。河北安国酒厂运用“五固定”方法使出酒率达到64.7%的先进經驗，北京市各酒厂从今年5月起已陸續进行推广，出酒率虽然提高了1~2%，但还落后于安国水平。在“羣英会”后繼續推广时，我們考虑提高出酒率技术性大，需要进行試点摸出經驗，然后再行全面推广。因此，除由各酒厂繼續推广安国酒厂先进經驗外，我們选择了推行成績較大的大兴制酒厂作为試点厂，全面推行安国酒厂的經驗。目前大兴酒厂出酒率已由原来57%提高到60%以上，接近安国水平，我們就在該厂召开了現場會議，要求各厂訂出推行规划和措施，限期实现。

六、举办訓練班

对于一些企業管理工作方面的先进經驗，或者某些重要工具的使用和保养方面的先进經驗，不能通过一次介紹或現場指导得到解决的，我們采取了举办短期訓練班和業余技术講座的方法。我們組織了几个較大服装厂、社的领导干部和管理人員到北京被服厂学习編制作業計劃以及实行材料管理等經驗，有的項目还进行了實習，效果很好。事实証明，訓練班是一种大面积播种、迅速推广先进經驗的有效方法，因此，最近我們决定繼續开办訓練班，吸取全部服装行業参加，大力推广北京被服厂的管理工作经验。此外，还举办了服装行業裁布电刀使用方法和保养方法業余講座。办好訓練班的主要經驗是帮助講課人員进行备课，制訂教学計劃，听课結合討論，並进行必要的測驗和實習。

在做好推广先进經驗工作中要加强检查工作。我們在制訂推广先进經驗計劃的同时，还制訂了推广情况的检查計劃。检查方法是：領導部門深入重点；組織汇报；召开現場會議；組織推广單位互相检查。

五、提高产品质量，减少退修品。

我厂接受了1958年上半年产品质量不高，造成大量积压的教訓，1959年一开始就进一步狠抓技术管理，健全了責任制、操作規程和檢驗制度，和1958年比較，各种主要产品的合格率都有显著上升。如出口鞋上升4.77%，籃球上升1.79%，並徹底消灭了廢次品。由于合格品增加，減少了退修和廢次品損失，因而也促使上述各种产品的成本有所降低。如籃球、出口鞋都因合格率上升，1959年的成本比1958年分別下降25.16%和25.88%。

如上指出，我厂在1959年的成績是比較显著的，但我們沒有任何理由可以自滿，相反地我們还須虛心学习各兄弟厂的先进經驗，进一步改善企業管理，繼續大搞羣众运动，为1960年的繼續跃进而奋斗。

开展劳动竞赛 促进生产跃进

在党的鼓足干劲，力争上游，多、快、好、省地建设社会主义总路线的光辉照耀下，北京被服厂的全体职工，在党委的正确领导下，发挥了高度的革命干劲，在1958年大跃进的基础上，1959年又实现了继续大跃进。在这短短的一年当中，全厂的生产面貌和全体职工的精神面貌，都发生了巨大的变化。职工的思想觉悟较前更加提高，主人翁的责任感异常浓厚。工作不讲条件，劳动不计报酬的共产主义风格大大发扬，赶先进、争上游、立大志、树雄心的你追我赶的浪潮，有如排山倒海之势。各项经济指标都是按月、按季、全面、均衡地超额完成了计划，并且保持了逐步上升的趋势。据前三个季度情况分析，二季度比第一季度提高了26.37%，三季度又高于二季度11.14%，故于十一月廿七日提前34.5天完成了全年计划。在北京市同行业厂际竞赛中，连续三个季度被评为红旗单位，并光荣地获得了全国“群英会”的红旗。同时，厂内在前三个季度评比中，有126人获得了红旗，并评出先进集体29个，生产跃进积极分子483名，红旗女工70名，青年红旗手81名。

这些成绩的获得，首先是党委的正确领导，在各项工作中坚持了政治挂帅的原则，其次是广泛而持久地开展了社会主义劳动竞赛，在党委的统一领导下，通过竞赛的形式，不断地把广大群众的劳动热情引向高涨，从而促进群众的干劲一鼓再鼓，生产记录不断刷新，有力地保证了生产任务的顺利完成。

在开展竞赛工作上，我们通过几年来的实际体会，结合外厂经验，具体抓了以下几项工作。

加强领导，建立各种必要的制度

在党委的统一领导下，成立了竞赛委员会，由厂长任主任，工会主席和工资科长任副主任，各车间及有关科室领导任委员，领导全厂的竞赛工作。车间的竞赛组织，是在支部领导下，以工会生产工作委员会为主，由车间技术员协助，组织和领导车间竞赛。竞赛条件由竞赛委员会统一制订，在正常活动中，建立了按日、周、旬、月、季度等一系列检查、评比、奖励制度。为了把生产工作和管理工作紧密地联接起

来，在车间开展竞赛的同时，并组织了科室的竞赛。同时在车间范围内，开展了小组、个人、同工台、对手赛等多种竞赛形式。这样，就把几乎百分之百的职工都卷入竞赛中来。另外还针对全厂的具体情况，结合各个不同时期的重点工作及薄弱环节，开展了多种多样形式的竞赛。如我厂女工人数占全体职工总数的将近50%，针对女工的特点，组织了以五好为内容的女工先鋒竞赛，充分调动了女工的积极性，并解决了缺勤问题。又如退修率大，检验准确率不高，是长期不能彻底解决的问题，我们又组织了全月无退修竞赛，使质量迅速提高，合格率达到了99.90%以上，有不少小组和个人，基本上作到了消灭退修品。

提口号、指方向，大力开展宣传工作

围绕党的中心工作，在各个不同时期，按季、按阶段提出明确、具体、富有启发性的行动口号，组织竞赛，不仅可以把广大职工群众的行动和意志统一在党的中心工作的基础之上，而且还能给职工指出明确的奋斗方向，使之在前进途中经常保持旺盛的士气。自从上级党和行政提出开展以高产、优质、节约和安全生产为中心的增产节约运动的指示后，我们就对全体职工进行反复的宣传教育，同时把这一指示精神加以具体化列入竞赛条件中去。提出：“苦战七个月，学赶601（厂），用优异的成绩迎接国庆去见毛主席”的号召，群众一致响应，热情很高。又通过比武打擂，群众普遍树立了争取光荣的决心，就在这个基础上，开展了“全月无退修”和进一步加强小组的班组经济核算的竞赛。根据不断革命论和革命发展阶段论的原理，我们把全年分为五一、七一、十一、元旦四个阶段，每一阶段都提出不同的要求和不同的战斗口号，开展竞赛活动。如在“十一”以后，党委提出“继续反右倾、鼓干劲，大战三个月，保证提前一个月完成全年计划”口号后，群众的方向明确，干劲十足，结果竞赛活动火热展开，提前实现了党委的要求。我们鉴于宣传工作在群众运动当中的重要性，因此采取了较多的宣传形式，如利用黑板报、大字报、广播、各种图表，以及用文艺形式表演的快板、相声、活报剧等，及时传播先进人物的先进思想和先进事迹，反映群众的思想动态，宣传当前运动开展的形势。此外还采用光荣榜、跃进门以及跃进宫等宣传形式，来促进竞赛运动的开展。

以总结和推广先进经验做为竞赛的内容

我们今年先后共组织了四次全厂性的能手选拔赛和技术表演赛，参加人数达2,198人次，共选出厂的能手38名，车间能手260名。对解决生产上的关键性

問題，效果是非常显著的。能手选拔赛实际上是群众性的总结和推广先进经验的方法，也就是群众的经验，由广大群众来共同总结和鉴定，大家公認以后，就乐于自觉地学习和推广。以总结和推广先进经验为内容的竞赛，是一种最好的竞赛形式，同时开展能手选拔赛的过程，也是貫徹比、学、赶、帮的具体过程。在选拔能手当中，既体现了比先进，又体现了学先进；在推广期间，就给赶先进、帮后进创造了条件。如二車間的李永富同志制作草帽套，每天能超过三分之一的产量，大家都紛紛学他的操作方法，德淑琴同志学习以后，到第二天就超过了李永富，反过来李永富又提出向她学习，並爭取再超过她，这样，就形成了你追我赶的竞赛高潮，同时也带动了周围群众，造成热烈的竞赛气氛。在先进帮后进方面，也有不少事例。如三車間刘少海同志评为生产能手以后，積極帮助别人，为了帮助黄秀蘭同志解决退修多的問題，主动把自己的先进工具讓給黄秀蘭，很快解决了問題。再如郝德亮同志被大家评为生产能手以后，積極性很高，抓紧一切時間，牺牲个人的休息，主动地去帮助别人。通过生产能手在車間的積極活动，解决了很多問題。如德淑清同志自从学习了石富珍同志的先进操作方法以后，不仅完成了计划，而且也不感到紧张了。能手选拔赛收效很大，各車間也很重視这项活动，如三車間在一个月当中就組織了27次，参加学习的有375人之多。

建立經常性的检查評比制度

检查及时，評比恰当，对竞赛工作起着一定的推动作用。我們在日常检查和評比中，曾制訂了一些制度，在今年上半年我們还摸索出一条群众路綫的检查方法，即“三結合大检查”。这一检查方法，是在党委的领导下，以竞赛委员会为主，吸收各車間、科室领导、工人、干部的代表，开展检查評比活动。其优点是：节省時間，检查得全面、細致，評比以后，人人心服口服。具体作法：首先代表們听取厂的經濟活动分析报告，进行充分討論，然后分头检查。被检查單位事先作好准备，向代表們汇报，代表們再根据汇报情况，进行实地观察了解，最后集中評比。检查內容：根据每个时期的中心工作，临时确定重点，政治思想工作和计划完成情况是每次必須检查的內容。代表們在检查評比竞赛成績的同时，也經常發現一些問題，防止一些漏洞。如在第三季度检查时，發現厂里十月分计划低于九月分，代表們及时向党委作了汇报，修改了保守计划，保证了计划的先进性。

制訂适当的奖励制度

制訂适当的奖励制度也是保证竞赛健康发展的条件之一，在这一問題上，我們以前曾过多地強調物質

奖励，对思想工作做得不够，造成个别职工群众产生了平均主义倾向和單純的經濟主义观点，在竞赛中曾出現过虚报成績，隐瞒缺点或錯誤，夺天功为已功等不良的行为。有的人則为了得獎不願作社会工作，还有个别人得獎后大吃大喝，把獎金看成是附加工资，意外之財，一旦沒得獎，就大鬧情緒，影响生产，影响进步。党委發現后，及时作了糾正。但也决非一律不發物質獎，而是糾正了消極的一面，保留了積極的一面。在加强政治思想工作的基础上，采用了荣誉和物質結合的奖励方法。对車間、小組、个人的日評、周評、旬評等，一般都采取插紅旗、送紅灯、上光荣榜以及領導亲自送賀信等獎勵形式，至于小組、个人的全月無退修、班組經濟核算两种竞赛，不但給以物質獎，而且进行荣誉獎勵。对临时出現的突出事蹟，党委或竞赛委员会亲自去插紅旗。

組織科室人員参加竞赛

由于过去我們只偏重于車間工人的竞赛，忽視了科室竞赛的重要意义，結果工人干劲起来以后，管理工作跟不上去，不能适应生产发展的需要，因而出現不協調現象。如计划下达不及时、不够准确，原材料供应达不到質量要求，劳动組織配备不当，組成工序不均衡，还有服务部門的服务态度生硬，責任心不强，經常出事故等等，严重影响竞赛的开展，损伤群众的積極性。针对这些問題，我們認為在开展車間竞赛的同时，必須开展科室竞赛。科室工作性質不同，制定竞赛条件很难統一，因此我們把所有科室分为服务生产和服务职工的两种类型，分別制定条件。科室竞赛开展以后，迅速提高了科室工作，改进了工作作风，充分發揮了干部的主观能动作用，密切了車間与科室之間的关系，取得了不少成績。如技术科过去工作上經常出漏洞，开展竞赛以后，他們在下达各种材料前向有关部門学习，熟悉材料的規格質量，从而杜絕了工作上的漏洞。由于他們改进較快，所以获得了流动紅旗。过去职工对衛生所、总务科、托兒所、食堂等服务單位意見最多。通过学习党的八届八中全会的有关文件，提高了認識，端正了服务态度，迅速改变了落后局面。如衛生所現在改为医务人员下車間，把药送到工人的操作台上。他們还特別坚持了預防为主的方針，大搞防病宣傳工作。又如托兒所，保育員們現在时时刻刻都在为生产和为媽媽們着想，有力地支援了苦战。这次出席全国群英会的保育員王篤华同志，为了不讓媽媽因孩子有病請假，影响生产，她学习給孩子打針，又怕技术不熟練孩子痛苦，就用自己的身体作試驗，加速技术熟練程度，这一行动，使职工們受的感动極深。

我厂开展技术表演赛的效果和做法

南昌橡膠厂工会委员会

南昌橡膠厂全体职工在党委的领导下，为提前38天完成全年计划，展开了热火朝天的技术表演赛运动。运动开始后，全厂职工更是干劲冲天，斗志昂扬，掀起了一个“比、学、赶、帮”新高潮，从此各车间出现了“门门工种有表演，时时刻刻忙竞赛，先进帮后进，后进追先进，先进更先进，人人争标兵”的新气象，从而使大部分生产工人的日产量水平提高50%以上，产品质量上也得到了很大的提高，并使整个厂提前42天全面完成了全年生产计划。

通过技术表演赛提高工人的技术水平

实践证明，技术表演赛是不断提高技术水平的一个有力措施。如我厂三车间大部分是手工操作，有不少人认为要提高产量就得拼体力，通过技术表演赛的实践，生动地证明了手工操作也大有窍门可找。在11月1日，我们挑选了三车间元宝鞋成型工段刷漆小组陈萍英、雷木英两名快手进行技术观摩表演。表演了一刻钟，陈萍英花的体力大，累得满头大汗，刷了61双；雷木英在操作时不慌不忙，显得很很快，结果相反刷了76双，多于陈萍英15双。因她俩人的表演带有竞赛气氛，对群众的吸引力很大，所以看的人很多。表演刚一结束，大家当场议论纷纷，当天下班以后，小组里便展开了讨论。通过讨论后，一致认为雷木英的操作方法与众不同，只要大家积极学习雷木英操作方法，就是不拼体力，产量也会大大提高。全小组保证在11月31日以前，百分之百地学会雷木英的先进操作方法。大家把雷木英操作法学会了以后，全组记录日日刷新。在技术表演赛前全组日产四千双还很吃力，表演赛后日产五千七百双，还很很快。后来组里一个同志请了产假，一个同志请了病假，日产五千七百双的任务照常完成。

在这以后，三车间元宝鞋成型工段上鞋面小组，又举行了技术表演赛，发现魏金娇同志剪边快，邓根香同志搭跟和沿口快，张淑英同志挖口快，就以他们三人为中心，成立一个“上面鞋综合操作法研究小组”，由工段长担任组长，把他们三人的长处综合为一个完整的先进操作法。此外，三车间长球鞋成型小组上外包头的徐建英同志，通过技术表演赛，大家发现她的操作法与众不同，别人上外包头要用剪刀剪，她不要剪刀，只用手撕，单在这点上要比别人快一倍，被肯定为先进操作方法，组织大家学习推广。

通过技术表演赛掀起“比、学、赶、帮”的热潮

我厂自开展技术表演赛以来，每一个车间里的每一个工序都开展了对口赛，每个工序每天挑选两名技术相等的工人进行对赛，等整个工序赛完了以后，全面评比，看谁的记录最高最新，评比出头、二、三名来授予冠军、亚军、第三名等荣誉称号。这样对群众的鼓舞作用很大，很快就出现了比、学、赶的热潮。

在技术表演和互相观摩的过程中，快手、能手表演，慢手站在旁边学习，无形中形成了学习先进经验的热潮。如11月3、4两日长球鞋成型工段刘胡兰和向秀丽两个先进小组进行观摩表演后，大家就议论开了，同工种的蔡顺香小组的全体同志，在表演后的第二天，不等上班时间在车间里开会，细致研究和學習刘胡兰和向秀丽两小组的先进操作方法，当天在六小时半的时间内便完成了以前八小时的生产任务(1,760双)。又如上鞋面女工熊福妹、熊惠珍和张淑英观摩了快手邓根香和魏金娇的操作表演后，积极学习研究，鞋面子日产量便由250~280双提高到280~310多双。

技术表演赛不但能使快手帮慢手，慢手学快手，而且还能使快手与快手相互之间取长补短，共同提高。如二车间第六工段布面鞋沿边小组快手黄美珍、谢淑珍两同志在进行技术表演赛时，各人都显出了不同的特点，黄美珍剪鞋头比谢淑珍快，谢淑珍车鞋头比黄美珍快，两人即刻展开了互相学习，三天后，两人的产量和质量都得到了提高。

技术表演赛的形式

我厂在以前也搞过操作表演活动，但是口号不明，声势不大，表演完了就算了，也没有很好地总结推广，表演形式也比较单调，对职工影响不深，因而群众没有发动起来，虽然有些效果，但成绩不太显著。

这次我们将操作表演改为“技术表演赛运动”，表演形式确定为两种，一种是对口表演赛(分双打和单打)，就是在同一工种中每天选拔两人对赛八小时。整个工种赛完了以后，评选出头、二、三名分别授予冠军、亚军、第三名的荣誉称号(以下四、五、六照推)，并将全部成绩用书面当众公布。另一种形式是技术观摩表演，目的在于总结推广先进操作经验，就是在同工种中挑选快手和慢手，慢手和慢手相对表演20~30分钟，组织群众观摩，从表演中吸取精华全面推广。如在几次的操作观摩表演

中，我们总结了雷木英刷漆操作法，以及魏金娇、邓根香、张淑英的鞋面综合操作法，还有徐建英上外包头不用剪刀、剪口用手撕的操作方法，发动各工种按先进操作法进行，看谁的操作方法好、优点多，分别给予冠军、亚军、第三名等荣誉称号。

组织技术表演赛的方法

对于组织开展技术表演赛，我们采取了以下几种方法：

(1) 仔细选择比赛对象，要能手对能手，快手对快手，慢手对慢手，使表演者旗鼓相当，表演起来会更有劲。要不然，快手会松劲，慢手会失去信心。在对象选择了以后，还应注意思想工作，因有的人没有上过场，一听当众表演，会产生受面子思想，上场后又会慌张，如不首先打通思想，到时推脱不干，会影响群众的情绪，造成被动。

(2) 在表演时，必须组织群众观摩。如果光是有表演的人没有观摩的人，那就会失去表演的作用。因此我们在时间短的表演中采取了能手表演慢手学习，慢手表演能手站在旁边指导的方法，这样可以真正达到慢手学能手，能手帮慢手的目的。对口赛，因时间长，也不好组织群众观摩，但没有群众在中间观摩，比赛者容易产生互不放心的思想。为了避免这一点，我们在每一个工段聘请了工段长为裁判员，能手与快手为指导员，这样可以提高和改进操作，鉴定谁胜谁败都会口服心服。

(3) 边总结边组织群众推广。竞赛在还没有开始以前，也很难估计到有很多新的经验出现，为此在运动中应采取边总结经验、边组织群众研究推广的方法。

(4) 赛完了以后，不光是公布一下冠军、亚军、第三名名单就算完事，这样作用不大，必须采取争夺赛的办法，就是将头二、三名用书面初步公布，如有不服者可以提出再赛，过一星期没有对手才可最后定案。这样可以激发大家在赛败了以后不灰心，积极努力勤学苦练，学好本事再上台。

(5) 运动必须搞得有始有终，使群众普遍掌握先进经验。在最后全面推广先进操作方法时，除组织业余训练班外，还应再展开一次“学习先进操作方法对口表演赛”，以检查大家的学习成绩和效果，达到普遍提高操作水平的目的。在这次竞赛中，要一律采用新的操作方法，同样也应分别给予冠军、亚军等荣誉称号以资鼓励。

不断提高企业管理水平

提高效率 降低成本 保证增产节约双跃进

重庆皮革厂

在党的正确领导下，在1958年大跃进的基础上，高举总路线的红旗，我厂在1959年11月8日提前53天超额完成全年的生产技术财务计划。到11月底止，各项指标与1958年全年比较，工业总产值增长143.20%，皮鞋产量增长9.89%，皮圈产量增长14.8倍，各种主要产品的质量都比去年提高，劳动生产率提高68.9%，尤其是成本降低更加突出，可比产品成本比去年降低28.65%，已上缴的利润比我厂的全部固定资产价值还多167.75%，较1958年增长2.94倍。这些成绩是怎么取得的呢？

坚持政治挂帅 大搞群众运动 提高劳动生产率

一、整顿劳动组织，合理地使用劳动力。

我厂1959年的工业总产值计划比1958年增长124%，年初预计需新增职工189人。当中央发布了关于整顿劳动组织的指示，明确提出“增产不增人”的口号时，部分干部顾虑重重，右倾情绪比较严重。如一车间主任说：“我们车间的劳动力没有浪费，不增加人就是完不成任务。”还有人說：“现在减了人，将来完不成任务怎么办？”“任务这么大，设备又没增加，怎能减人？”等等。总之，这些同志都认为既要增产、又要减人，难以两全。

针对这些右倾思想，党委一面组织车间主任以上的干部认真学习中央和省、市委的指示；一面发动群众大鸣大放，揭露在劳动力使用方面存在的问题。群众在鸣放中以大量事实否定了“劳动力没有浪费”的说法，肯定了我厂劳动力的潜力很大，增产不增人是完全可能的。通过鸣放辩论，又经过摸底排队、动员说服、合理安排三个阶段，共分两批精简133人，并调出80人支援兄弟厂，总共减少213人，占职工总数的20%。

与此同时，我们又调整了各车间的劳动组织，使各工序不致因减人影响生产。如制鞋车间总人数虽比整顿前减少7.65%，但平均日产量还提高1.3%。另外，还用一师多徒的办法，大力加强徒工的培训工作，使58年进厂的徒工迅速参加了出口鞋的生产，一

部分徒工的劳动生产率还达到了一级技工的水平。

二、广泛发动群众，大闹技术革新和技术革命。

在七月份整顿劳动组织以后，我厂的劳动力陡降20%，而生产任务却有增无减，矛盾很大，怎么办呢？这时，有的同志就抱怨过去不该减人，并且主张把减掉的人找回来。党委严厉地批判了这种右倾思想，坚决放手发动群众大闹技术革新和技术革命，取得了重大成绩。1~11月全厂职工提出革新建议1,348件，实现1,045件，其中提高工效一倍以上的重大革新项目达605件。以制鞋车间为例，这个车间今年的皮鞋产量比去年增长26%，其中出口鞋增长48%，任务很重，但劳动力还比58年减少，59年一开头，车间支部在厂党委的直接领导下，深入发动群众，大闹技术革新和技术革命，一方面土洋并举，向机械化和半机械化迈进，另一方面大胆革新制鞋工艺过程，取得了双丰收。今年二月间就研究成功了缝内线机械化的方法，工效提高19倍；不久又革新制鞋工艺，试制成功了不用钉、不用线的胶粘皮鞋，不仅使劳动生产率成倍地增长，而且还节省了设备和辅助材料，仅元钉一项，一年就能节约一万多斤。四季度，制鞋车间的同志们又在革新制鞋工艺方面取得另一重大进展，创造了先上沿条然后排帮的科学操作方法，根本取消了缝内线这一最繁重的工序，另一繁重工序一排帮也大大简化，使劳动生产率一举提高50%以上。上述革新项目的实现，不仅大大地提高了劳动生产率，而且大大地解放了职工群众的思想，为我厂的全盘机械化指出了一条自力更生的道路。

三、大力推广先进经验。

我们在广泛发动群众，大闹技术革新和技术革命的同时，紧紧地抓住了推广先进经验这一重要环节，有效地提高了劳动生产率。59年1至11月我厂组织推广的重大先进经验有八十多项，参加学习的达3,690人(次)，有六百多人学会了各种不同的先进操作法。如二车间下料组在六月分大力推广了石玉泉、肖国君两同志的涂粉、配料先进操作法，使小组日产量由450双猛增为1,000双，提前超额完成了当月计划。又如五车间衣服组罗玉珍小队原来产品质量很不好，返工

率經常高达70%，當學習和推廣了陳昌建小隊的先進經驗後，迅速提高了質量，產品返工率下降到10%以下。

四、開展轟轟烈烈的勞動競賽。

我廠在廣泛開展多種形式的勞動競賽的基礎上，1959年二季度，又在全廠組織了以自找對手，自提條件，兵對兵，將對將為特點的對手競賽，吸引着廣大群眾熱情參加，使全廠出現了慢手趕快手、快手趕能手、能手趕標兵、標兵再躍進的熱氣騰騰的局面，推動着勞動生產率不斷提高。如二車間車工一、二組九月分開展對手賽以後，兩組日產量都由250~300雙飛躍為700雙以上，工效提高一倍多。10月中旬五車間衣服組白班產量由130套提高為206套，夜班立即迎頭趕上，以209套的紀錄超過白班。個人對個人的競賽更是空前活躍，如在奮戰十一月的第一個高產周中，三車間內縫組的兩名團將胡德良和周文峯展開了激烈的“爭奪戰”。第一天胡德良的產量就由平時的14~15雙躍為30雙。在此基礎上，他又猛攻巧打，乘勝挺進，連創日產33、55、62雙的驚人紀錄。周文峯也是能手，那甘落後，一直追到60雙還不罷休。最後他們兩人的日產量都超過一百雙，比競賽前的勞動效率提高六倍。

千方百計 節約原料 降低原 材料消耗定額

在不斷提高勞動生產率和增加生產的同時，我們又大力挖掘原料潛力，降低生產費用，促使產品成本顯著下降。

我廠今年原料奇缺，主要原材料只夠生產需要的40%左右，矛盾很大。這個矛盾促使我們把“找米下鍋”和節約原料結合起來。我們在原材料的開源節流方面採取了以下的一些辦法。

一、綜合用料。即一種原料做多種產品，大大提高原材料的利用率。如輪帶革過去只做輪帶一種產品，利用率僅80%。實行綜合用料法以後，做了輪帶的余料又用來做保險帶、內帶等產品，利用率提高到95%以上。全廠大力推廣綜合用料法以後，原料利用率估計能提高10%左右。

二、改進產品設計與下料方法，減少材料消耗。如五車間生產的童裝，原來每套用料8尺，今年改進設計和下料方法以後，每套用料降為7.3尺，以每月生產5,000套計，一年可節約棉布42,000尺。其它產品如体操鞋、涼鞋等都因改進設計減少了原料消耗。

三、充分利用边角余料。在保證產品質量的前提下，我們充分利用边角余料，生產了大批產品，僅工具插一項，價值就達30多萬元。

四、使用代用品。為了降低產品成本和克服原料不足的困難，我們在保證產品質量的前提下使用了很多代用品。如電焊面罩過去一直是用進口紅紙版做原料，每個口罩的成本達12元，1959年我們改用國產

馬糞紙版代替紅紙版做面罩，質量合格，成本降低了四分之三。

五、自力更生，自造部分材料。我廠過去使用的許多材料和配件都向市場採購，1959年我們自己動手生產了大批的帳棚掛鉤、四分扣、六分扣、包裝木箱、縫紉機配件等，基本上做到了自給自足，成本一般比市場價格低。

由於大挖物資潛力，今年共節約重革30多噸，輕革30萬平方市尺，價值40萬元以上，用這些材料生產了一百多種產品，價值一百多萬元。原料佔我廠各種產品成本的80%左右，原材料的節約是促使成本降低的一個重要原因。

改善管理 節約費用和資金

除了大搞群眾運動和千方百計節約原料以外，我們還從改善企業管理方面來保證降低成本。

一、充實機構，健全制度。

通過七、八月間的工業大檢查，針對當時的需要，我們首先調整了管理機構，恢復了財務科，並適當加強了幹部力量。其次，還結合工業大檢查，廣泛地向全廠職工進行了一次當家理財、厲行節約的教育，在這基礎上，又用上下結合的辦法，建立和健全了材料管理、原始紀錄、生產台帳等一系列的規章制度，為加強成本管理提供了條件。

二、推行班組經濟核算。

在初步建立和健全了一系列的規章制度以後，我們在八、九月間，全面推行了班組經濟核算，效果很好。如二車間過去經常積壓退修品，影響再製品周轉，推行班組核算後，做到了退修品不過夜，消滅了積壓再製品的現象。此外，還促使工人精打細算，節約用料，如二車間底工下料組通過核算消滅了過去大材小用、優材劣用、整材零用的浪費現象，各種底革的利用率都有提高。

三、加強定額管理。

我廠部分產品的定額是過去制訂的，已經比較陳舊，同時部分產品還沒有定額，因此，大力加強原材料定額和工時定額的管理是十分迫切的任務。1959年二季度，我們開始進行整頓定額的工作，通過摸底算帳，發現部分產品消耗定額過高，已予合理調整。如皮護腳原定額每雙用料4.4尺，現調整為3.5尺，只這一項每年就能節約30萬平方市尺皮子，可增產護腳8萬多雙，價值達90萬元以上；其它如風筒用料由20.4尺下降到20尺，手套用料由2.2尺降為1.7尺，等等，對成本降低起了很大的作用。我們在調整原材料消耗定額的同時，還進行了產量定額（即工時定額）的調整，許多主要產品的產量定額大大提高，如平型輪帶每人每天的產量定額由195公尺提高為290公尺，上升了50%。目前，我們正在全面進行整頓定額工作，為1960年繼續躍進打下基礎。

（下轉第10頁）

北京市玻璃厂千方百计节约煤炭

北京市玻璃厂 孙友仁

北京市玻璃厂共有各种玻璃熔爐二十五座，蒸汽鍋爐、煤氣發生爐、煉焦爐、瓦斯爐及各式退火爐數十座。所用燃料有烟煤选塊、开灤煉焦煤、大同末煤、混煤及原煤等，月需六千吨左右。

由于坚决貫徹了上級党委的“大力节约煤炭，支援工業建設”的指示，認真發動了羣众，展开了节煤竞赛，圍繞关键大鬧技术革新，广泛試用代用品，节煤成績一跃再跃，十月份节煤 553 吨，十一月份提高到 802.9 吨。此外七至十一月份还燒了各种代用品 537 吨。

我們的主要作法是：

一、加强思想领导，健全管理制度

从厂党委到各車間党总支、支部，都把节煤工作当作党的重要工作之一，注意發現和及时解决各种思想問題，不断地批判干部中的右傾松勁情緒，並对工人进行思想工作。如：动力車間試燒無烟煤由于不易燃燒，几次試燒未成，部分职工灰心喪气，情緒不高，認為無烟煤根本不能用于工業鍋爐上。党支部發現这一情况后，立即組織大家分析失敗的原因，提出了措施，統一了三班的操作方法，並發動班組开展竞赛，及时公佈成績，組織互相學習，迅速地掀起了一个燒無烟煤的竞赛高潮。經過改进燒煤操作技术，現在已經燒無烟煤达到百分之五十。

对于节约燃煤，厂部除每月按爐提出具体节煤指标以外，还建立了从小組到厂部一整套的登記报告制度，和小組天天检查，工段、車間句句检查，厂部每月检查評比的三級检查制度。並組織工人自己检查評比，优秀小組給予“紅旗獎勵”及“物質獎勵”。經常召开現場會議，开展学、比、赶的活动。这样，就使得全体职工思想明确，又能掌握具体措施，从而使节煤工作取得成就。

二、开展群众性的节煤竞赛运动

八月下旬，該厂根据中共北京市委的佈置，开展了一个轟轟烈烈的“高淨料，低煤耗”的节煤竞赛运动，竞赛內容有三：（1）試燒代用品，节约好煤；（2）以末代塊，节省塊煤；（3）降低每吨玻璃耗煤量。羣众响应了北京市委的号召，斗志昂揚，干劲冲天。动力車間鍋爐房曾在六、七月份先后試燒烟道灰、廢焦油等成功，給国家节约了好煤 356 吨。竞赛开始以后，他們立即提出了“爱煤如爱粮，节煤支援

鋼”的响亮口号，要利用碎焦炭末代替好煤。經過多次試燒，克服了许多困难，終於總結出：“适量加煤，勤添少續，保持火层厚度，提高爐溫，清爐迅速”等一套方法，从而試燒成功。从九月下旬到十月底，他們共給国家节省好煤 290 吨。

在以末代塊方面，他們采取了“勤添少續，加大吹風，縮小爐条空隙，預煉煤焦”等方法，取得了很大的成績。采用这样的方法，仅溫度計分厂每月即可节省好烟煤塊 250 余吨。

該厂二車間的二号池爐，在节煤竞赛中，采用了“少剔勤續，控制風口，加强研究”等措施，煤耗逐月下降。以熔化一吨玻璃来計算，七月份用煤 1,010 公斤，八月份下降到 709.52 公斤，九月份下降到 647 公斤，十月份下降到 640 公斤，十一月份下降到 577 公斤，突破了市化工局每吨玻璃煤耗 650 公斤的指标，被評为北京市节煤先进小組。

三、圍繞关键大搞技术革命和技术革新

該厂党委把当前的节煤工作，与技术革命和技术革新运动紧紧地結合了起来，号召工人們圍繞各个部位的关键提出革新建議，从而推动了节煤工作的順利进行。如該厂动力車間，煤氣發生爐双爐生产每日（24 小时）耗煤 72 吨，只生产 254,450 立方米煤氣，煤氣热值仅达到 1,450 千卡/立方米，不能滿足熔爐需要，生产經常受到影响。自党委提出圍繞生产关键大搞技术革命的号召以后，給了他們很大鼓舞，經過研究，找出双爐“劣值、高耗”的主要原因是：鼓風机溫度太高，灰层太厚，火层溫度高及高度低，扎爐过多等。

經過充分研究，他們認為，必須进行技术革命，大胆地提出了“單爐、优值、低耗”的战斗目标，並提出“不突破 1,560（热值）不罢修，不夺紅旗不下火綫”的响亮口号，以三班組長为主成立了突击队，經過几晝夜的奋战，关键接連被攻克，鼓風爐溫度由 60°C 降到了 51°C，風压由 220~230 毫米水銀柱提高到 390~400 毫米水銀柱，縮小了灰层厚度，統一了三班操作方法，試驗終於成功。

現在已采用單爐生产，除节省了一套設備、三分之一的人力以及 50 吨軟化水以外，还使煤氣产量达到了 257,600 立方米/24 小时，煤氣热值提高到 1,560 千卡/立方米，日耗煤量只需 60 吨，每爐节约 12 吨，每月可节约 360 吨，全年可为国家节煤 4,320 吨。



我社于1958年掀起了一个全党全民大办工业的高潮。一年来，在上级党委的正确领导下，经过不断整顿、巩固、提高，全社现有厂、矿61处，职工1,468人，包括铁工、木工、篾工、缝纫、造纸、石灰、砖瓦、采矿、熬硝、酿酒、制药、磨面、榨油、打草蓆等31个行业。其中社办厂、矿18个，职工934人；队办厂、矿43个，职工534人。此外，尚有临时季节性工人约780人。

这些社办工业对支援农业生产起了很大的作用。今年来共生产了石灰73,000担，化肥1,224吨，使全社平均每亩田能施石灰140斤、化肥40斤。还生产了农药3,240担，锄头、耙头、禾镰13,919把，土箕、谷箩19,162副，点播器、划行器、中耕器4,000余件，雨具16,819件，打稻机42部，割禾器465部，水车146条，板车、牛车、手推车、木制土火车等2,767辆，木帆船16只。修建了木轨道32条，溜槽、天桥、索道1,666处。各大队还设立了农具修配站21个，水力、畜力加工厂63处。所有这些，共为全社节约劳动日81万个，有力地支援了农业大丰收。

这些工厂今年来共生产了布鞋、皮鞋、服装、菜刀、火钳、脚盆、筷子、刷子、竹篮、算盘、草蓆、凉床等产品共692种，2,125万多件。除满足本社需要外，共调出竹篮、算盘、草蓆、凉床等817,500件，支援外地。

今年开采了石灰石、锰砂7,794吨，铁砂3,200吨，生产了纸浆466吨，起子把、纱扣、纱筒、木梭、电木器材等65万多件，支援了长沙、湘潭、衡阳、广州、上海、北京等城市的大工业。

全社社办工业今年1~10月份获得纯利66万余元，这些收入除以11万元用于扩大工业再生产外，其余给社员发放工资用了22万余元，购买农业生产资料用了20万元，尚余13万余元作为全社的资金积累。

根据党的方针、政策和指示，我们在领导和管理

社办工业的工作中，大体上作了以下五个方面的工作。

一、加强党的领导，大搞群众运动

要办好公社工业，必须加强党的领导。我社在大抓农业生产的同时，从不放松对工业生产的领导，党委分工负责，由工业书记、工交部长专抓工业，并将工业上的重大问题，列入党委的议事日程。公社成立了工交办公室，具体抓生产、财务、统计、供销、交通运输等工作。大队也有一个副总支书记或委员专管工业。较大的厂、矿都配有支书、厂长，三个党员以上的厂、矿都建立了支部。

在大搞群众运动方面，我们组织了“三大”（大检查、大评比、大打擂台）、“五比”（比干劲、比技术、比创造、比任务、比节约）和“六好”工人、“十好”车间的劳动竞赛，开展了声势浩大的学先进、赶先进、赛先进的生产高潮。厂、矿管理干部一般都是参加生产，深入车间，实行三抓（抓思想、抓生产、抓生活）、“三有”（有劳动手册、有知心朋友、有工作任务）办法，做到白天从事劳动生产，晚上从事管理事务工作。

在大搞群众运动过程中，不断对职工加强政治思想工作，组织职工学习党在各个时期所发表的重要文件，围绕生产，开展大鸣、大放、大字报、大辩论，以提高职工的思想，促进生产不断跃进。

二、贯彻执行农业服务的方针

在开始办工业时，有少数人存在着搞农具生产利润低、赚钱少、花工多的错误观点，一心只想搞成批、成套的产值高、利润大的产品。面对这种情况，在全社范围内开展了一次工业生产要为农业生产服务的教育，提高了认识，明确了方向。

为了适应农业生产的要求，采取了：（1）在紧张的农忙季节里，组织红炉打铁工人下乡设点，组织木工、篾工深入田头，就地加工，就地修补。还组织裁缝上门缝衣，运输队送货上门，做到便利农业生产，不误农时。（2）提出了算（算收入帐，降低利润）、制（创制新工具）、改（改革旧工具）、放（下放工具、技术给农业）、看（看谁的创造好、看谁的工效高）、比（比先进）、训（训练工人提高技术）、献（发动群众献计、献策）、化（促进运输车子化）的为农业生产服务的办法，开展农具改革运动。（3）合理调整劳动组织，积极进行整顿、巩固工作，抽出多余工人参加农业生产。

由于认真贯彻执行了公社工业为农业生产服务的方针，及时生产了农业生产上所需要的各种东西，从而使全社农业生产获得了大丰收。农业丰收又促进了工业生产。如全社今年稻草比过去多收382万斤，就利用增产的稻草做原料又办了42个稻草制浆造纸厂，

可产紙漿 1,460 吨, 还可生产一部分紙板、文化紙, 可获純利 15 万元。

三、圍繞生产, 大抓整頓、巩固工作

公社办工業之初, 工人来自四面八方, 干部又大都缺乏管理工業的經驗, 因此, 在制訂計劃、核算成本、严格财务开支、加强劳动紀律等方面, 却做得不够。此外, 某些不該集中生产的工厂也沒有及时予以分散, 群众感觉不便。为此, 进行了整頓、巩固的工作。

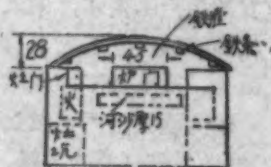
第一, 根据省委关于調整社、队工業的指示, 明确了社、队工業分工。如在农具生产方面, 社以成批制造为主, 大队以修补为主, 从而消灭了社、队工業爭原料、爭人員和大队工業佔用勞力过多的現象。

第二, 适应農業生产要求, 厂、矿采取多种組織形式。一种是公社直接經營的工厂, 从事固定性生产; 一种是从事半固定性生产的工厂, 除有少部分常年固定工人外, 其余大部分是非固定性工人, 农忙少搞, 农闲多搞; 另一种是队办临时性、季节性工厂, 除有一部分“基本軍”外, 主要是依靠“突击队”, 农闲大干, 农忙小干或不干。

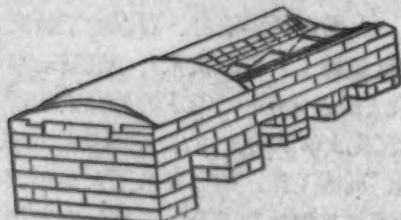
第三, 搞好生产管理, 健全各項制度。我們实行了“五定”办法: ①“定領導”。50~100 人以上的大厂配有支書、厂長、會計各一人; 小厂則配有不脫产的干部; ②“定人員”; ③“定任务”。如造紙厂規定每人日产紙 60 斤, 实现产值 6 元, 等等; ④“定質量”。确定产品质量分甲、乙、丙三等, 对新制产品按質量标准进行驗收, 教育工人不断提高产品质量; ⑤“定料”。按产品确定原材料消耗定额, 节约有獎。通过实行“五定”办法, 初步建立与健全了管理制度。社屬厂、矿一般都建立了計劃、劳动、财务三大管理制度和其他一些制度。对于队办工業, 公社只按季下达产值、产品产量指标, 大队把任务分配到厂、到人, 实行定额管理, 按时检查; 大队工業财务由大队实行“三統”(統收、統付、統一核算) 的办法来加以管理。

四、大鬧技术革命和技术革新, 綜合利用水力

(上接第 30 頁)



烘爐頭剖面圖



烘爐正面圖

說明:

- ① 烘爐計量均以厘米为單位。
- ② 爐頭長 110 厘米, 寬 150 厘米, 爐頭高 93 厘米, 爐門离地高 79 厘米, 爐門高 14 厘米, 寬 45 厘米, 爐門兩旁的灶門寬 20 厘米, 灶堂高 28 厘米, 灶拱是 5 根 108 厘米鉄条,

为了使生产逐步走向机械化和半机械化, 发动职工开展了大鬧技术革命和技术革新运动。为很好开展这一工作, 进行了: ①圍繞生产关键, 提課題, 发动群众献計、献策; ②組織群众学习推广本地和外地先进經驗, 采取現場表演和座談的办法; 鑑定一件, 推广一件; ③組織大协作, 互相支援, 互相学习; ④上技术課, 以老工人帶新工人, 簽訂师徒合同, 包教保學。

在大鬧技术革命运动中, 我們特別注意了綜合利用水力的問題。全社可以綜合利用的水利有 56 处, 已有 48 处实现了綜合利用, 計农副產品加工 9 处, 粮油加工 15 处, 造紙 24 处。並建立了三个水电站。

五、自力更生, 突破原料关

在发动群众自力更生突破原材料关方面, 我們的办法是: (1) 利用野生植物。当前社办工業中, 利用野生植物与稻草做原料的就有 7 个厂, 每年能創造財富 24 万多元; (2) 自力更生, 建立原料基地。如生产农具缺鉄就用土法煉, 做鞋缺皮就用开剥猪皮, 湘綳、縫紉缺綫就用土絲土法自造; ③发动群众开展找、清(清查)、节、定(确定原料消耗定额)、加(来料加工)的活动。

全社工業在提前 70 天完成全年生产任务的基础上, 現在正繼續广泛深入地開展“反右傾、鼓干劲, 厉行增产节约”的羣众运动, 为完成全年超产任务而紧张战斗。当前是突出地大抓农副产品的加工工具、水利工具、交通运输工具的生产, 及时做好农副产品的加工处理, 做好今冬小农具的制造和明春农具制造的准备工作, 並妥善安排日用手工業品的生产。1960 年我社工業产值将达到 600 万元, 比去年增加 95%。为此我們必須进一步加强党的領導, 深入地反右傾、鼓干劲, 不断整頓、巩固、提高現有企業, 发动羣众大鬧技术革新和技术革命, 实现半机械和机械化生产, 並进一步利用一切水力資源。

(湖南省輕工業厅供稿)

上面鋪設鉄条, 再用泥封住鉄条边缘, 爐膛下用青磚砌, 下放河沙保温。

③ 爐身有三个灶堂, 上鋪軌道, 軌道長 300 厘米。爐桥 5 付。

④ 操作方法: 爐子燒好后, 一人在爐身后面將产品放入烘盤, 再放入鉄軌上往前送, 在快干时送入烘堂內, 待成品好了, 一人將烘盤往外拖, 取下成品, 进行包裝。

3. 包裝:

液体羥酸可用水桶、陶瓷罐或玻璃瓶盛裝。固体羥酸可用木桶或陶瓷玻璃瓶(有色)包裝, 要注意密封防潮。

4. 生产设备:

大水缸 6 个或更多(浸出原料用缸多少根据厂的大小而定), 銅鍋(或盆)或其他非鉄制蒸發鍋(如搪瓷陶鉢等) 6 个或更多, 过濾布若干尺, 加水、盛浸出液用桶若干个, 取液取水勺若干个, 溫度表 100°C 6 支, 比重表 3~4 支。

5. 成品鑑定:

① 本品性状: 为淡黄色至淺棕色的粉末, 或松疏有光的鮮片或海绵狀的塊; 臭微, 在水、醇或稀醇中易溶, 在醚、苯、氯仿、石油精中几乎不溶, 在 1 毫升甘油能溶 1 克。

② 本品的水溶液(1:5)遇石蕊試紙呈酸性反应。

③ 取本品水溶液, 加小量的三氯化鉄試液, 即显藍黑色, 再加硫酸, 色即消退, 而成黃棕色沉淀。

④ 本品水溶液遇多数生物硷鹽溶液等均發沉淀。



第四講 生产技术财务计划 (續)

技术組織措施計劃

技术組織措施計劃，是企業生产技术财务計劃的一个重要組成部分。它包括在計劃期內要求实施的改进工艺过程、改进机器設備、改进劳动組織和生产組織等措施，以保証生产技术财务計劃各种先进指标的完成和超額完成。

先进的計劃指标是人們奋斗的目标，但是光有目标还不够，还必须达到目标的具体措施。有了技术組織措施，羣众的干劲才能充分發揮，計劃才不致落空，生产才能不断跃进。所以說：“技术組織措施計劃是关系着各个計劃指标成败的計劃”，其意义也就在这里。

在确定技术組織措施項目时，一般要根据下列几方面：①領導机关对改进生产和完成計劃的指示；②已經出現的新技术，新經驗以及科学研究机关新获得的研究成果；③羣众提出的各种合理化建議。企業的技术組織措施計劃，必須逐項的交付羣众討論，使羣众心里有底，使技术組織措施計劃建立在充分的羣众基础上，这是保証計劃指标既先进、又可靠的一个重要条件。

由于各种措施在实践中不可能每一件都完全符合預期效果。因此，为了保証完成和超額完成計劃，必須本着十分指标，十二分措施的精神来訂立充分而又可靠的技术組織措施計劃。

在技术組織措施計劃中，对每一項措施項目都要預計它的效果，如提高劳动效率多少倍，全年可增加产值多少元，節約單位原材料消耗的百分之几，全年可節約原料价值多少元等等。也有些措施項目，不能用經濟效果来表示的（如降溫措施），可以以措施前后对比來說明它的效果。这样做的好处是：一方面可以衡量完成計劃的措施是否充分，另一方面更有利于动員羣众積極实现各种措施。在計算措施計劃項目的經濟效果时，不能光从本企業着眼，而且要从整个国家的利益来考虑，比如皮鞋厂提出改进操作方法，大大提高質量，延長了一倍的穿着寿命，可能對企業本身显不出什么經濟效果，但是对整个国家和消費者来講，則大大節約了皮革的消耗，使消費者受到了实惠。象这类措施也必须加以重視。

技术組織措施計劃的实施，必須既有專責制度，又要有羣众参加。在技术組織措施計劃中，应该具体

地規定每一个措施的执行步驟、每一步驟的执行部門和負責人以及措施的完成時間；但是訂出具体部門、具体人負責执行，決不等于說仅仅依靠少数几个人就能完成，在实际执行过程中还必须依靠羣众、发动羣众来完成。

必須指出，技术組織措施計劃並不是一年只編制一次就算了事。而是應該經常地予以补充。在輕工業企業中，必須經常在党的领导下，运用领导干部、工人工程技术人员和管理人員相結合的方法，随时研究和确定新的技术組織措施項目。对于在技术革命和技术革新运动中本單位职工創造的新的技术經驗，必須及时加以总结；对于其他企業創造出来的行之有效的新技术、新經驗，也应该作为技术組織措施計劃的重要項目加以推广实现；对于羣众提出的合理化建議，必須及时进行研究，一經采纳，立即列入技术組織措施計劃。我們應該把技术組織措施當作推动技术革命开展，保証超額完成計劃和促进生产不断跃进的一个極其重要的武器。

在講完生产技术财务計劃的內容以后，讓我們再来談一下它的編制程序。生产技术财务計劃的各个部分是一个相互联系的有机的整体。企業計劃的編制，一般先由生产計劃开始，但是其他計劃也是相互交叉同时进行的。整个計劃編制和执行过程，大体分为三个阶段：

第一、准备阶段：准备阶段就是在上級的控制数字和計劃指示还没有下达之前的阶段。在这一阶段，企業的主要工作是摸情况，收集資料加以分析研究。具体說来，就是：①認清当前的政治經濟形势，不要迷失方向；②摸市場需要和資源供应情况，某些就地取材、就地銷售的輕工業企業，摸清市場需要的品种、規格、数量变化和資源的供应情况，就显得更为重要；③总结和分析本企業前期計劃的預計完成情况，参考其他企業的先进水平和先进經驗，以及科学研究机关研究成功的新技术，提出初步的技术經濟定額、各项指标和生产上的关键，以便为发动羣众討論計劃作好資料准备。

第二、計劃編制阶段：这个阶段是发动羣众討論研究制定指标，編成計劃草案的阶段。

企業接到上級的控制数字和指示后，首先要根据总路綫的精神，对上級頒發的指示和控制数字进行認真的研究，並根据国家頒發的任务結合准备阶段所整

理分析的指标，制定初步的基本的技术经济指标和措施，提交党委討論，並根据党委的决定，进一步發動羣众討論。然后把羣众的智慧和意見集中起来，再經過全面的反复綜合平衡，就可以把計劃指标确定下来，編成計劃草案文件。計劃草案包括两个部分，一是說明書，一是計劃表。說明書的內容一般是上年度預計完成情況，編制本年度計劃所遵守的方針、原則各种計劃指标主要依据和問題，保證完成計劃的主要措施等等。这个計劃草案文件上报企業的主管机关。最后經過国家綜合平衡批准后，再层层下达到企業。

第三、計劃的执行阶段：編制計劃仅仅是計劃工作的开始。在計劃执行的过程中，必須随时抓紧检查，通过检查發現新的問題和新的潜力时，就应及时加以解决和組織新的平衡。这样就可以使計劃通过实践不断加以补充修正，能够接近于实际，也就能更好地發揮羣众的干劲，保證我們生产不断地跃进。

三、編制生产技术財務計劃的几个原則

企業的生产技术財務計劃是全厂职工的行動綱領。在編制生产技术財務計劃时，必須坚决貫徹党的鼓足干劲、力爭上游、多快好省地建設社会主义的总路綫，使党的总路綫通过生产技术財務計劃变成全厂职工的具体行动。

党的总路綫是照耀着我們各項工作的灯塔，它是我国六亿五千万人民的革命意志和决心的集中表現，是把客觀經濟規律和亿万羣众的革命干劲結合起来的典范。在生产技术財務計劃中怎样貫徹党的社会主义建設总路綫呢？这就是要在計劃工作中貫徹党和国家的各項有关的方針政策；就是要在編制計劃时，反右傾、鼓干劲，貫徹積極的平衡，既要多快、又要好省；就是要在編制計劃时，既要考虑到物質技术条件，又要考虑到人的主觀能动性，从而制訂既先进又切实的計劃；就是要把計劃交給广大职工羣众討論，充分發揮职工羣众的冲天干劲，使計劃真正成为动员广大职工羣众的行動綱領。

这些也就是我們在計劃編制工作中所必須貫徹的原則，下边就来談談这些原則：

一、服从国家的統一計劃和貫徹党的方針政策

社会主义社会的国民經济是一个統一的有机体，国民經济各部門之間必須有計劃按比例地發展。因此，企業的生产技术財務計劃首先必須服从国家的統一計劃，貫徹全国一盤棋的方針。每一个企業都应该把自己看作是全國一盤棋中的一顆棋子，严格服从全局的部署，保證完成国家計劃中的每一項指标，坚决反对那种不管国家計劃任务，企圖从本位主义出發，另搞一套的想法和作法。特别是当国家从全局出發，要求企業生产产值小、利潤少的产品，或者佈置試制某些新产品的任务，和企業的本身利益有抵触的时候，更必須坚持貫徹全国一盤棋的方針。有些輕工業企業的生产任务，往往不是由国家直接規定，而是根据訂貨要求来安排生产，这些企業也必須从全局考虑，坚决服从党和国家的利益和人民的需要，首先生产那

些为社会迫切需要的产品，坚决反对不顧社会需要，只顧生产盈利多和产值大的产品，而不顧生产那些盈利少，产值小，需要急的产品的作法。

在編制企業的生产技术財務計劃时，还必须貫徹党和国家对各个工業部門在生产技术上的具体方針和政策，如在造纸工業中以草类纖維为主的方針；在皮革工業中大力推广猪皮制革的方針；在食品工業，制鹽工業和其他輕工業中大搞原料綜合利用的方針等等。这些方針政策在實質上也就是各該行業貫徹总路綫的精神，多快好省地發展这些工業的經驗总结，因而在編制生产技术財務計劃中貫徹这些方針政策，也就是貫徹总路綫的一項具体内容。

二、組織積極的平衡

全面地綜合平衡是編制国民經济計劃的基本方法，也是企業在編制生产技术財務計劃时所必須采取的一种基本方法。毛主席在“关于正确处理人民內部矛盾的問題”一文中告訴我們：“我国每年作一次經濟計劃，安排积累和消費的适当比例，求得生产和需要之間的平衡。所謂平衡，就是矛盾暫時的相对的統一。过了一年，就整个說来，这种平衡就被矛盾的斗争所打破了，这种統一就变化了，平衡成为不平衡，統一成为不統一，又需要作第二年的平衡和統一。这就是計劃經濟的优越性。事实上，每月每季都在局部地打破这种平衡和統一，需要作局部的調整”。在生产技术財務計劃工作中，所謂全面地綜合平衡包括兩方面的內容：一方面是生产技术財務計劃各个部分及其指标之間的平衡；另一方面是小组、工段、車間、全厂之間的汇总和平衡。在計劃編制工作中貫徹总路綫，这就是說，必須在平衡工作中采取積極平衡的方法，反对消極平衡的方法。这就是說，一方面要在編制計劃的各个部分和拟訂各个指标时注意多快好省全面跃进，防止只要产量产值，不顧品种、質量和成本，或者片面地強調品种、質量和成本，降低产值产量指标的現象；也要有计划地安排检修，保證安全生产。另一方面，也要在各个車間、工段、小组之間，在供产销之間組織積極的平衡，保證各个环节之間既要互相銜接，又要互相促进。比如說，一个紙厂有蒸煮、打漿和抄紙三个工段，如果蒸煮和抄紙工段采用了新的技术經驗，大大地提高了这两个工段的生产能力，而打漿工段的能力却没有能及时跟上去很显然，我們在进行計劃平衡的时候，就不能迁就打漿工段，作出消極的平衡，而是要通过計劃千方百计地促进落后的打漿工段跟上先进的蒸煮和抄紙工段，进行積極的平衡。

三、計劃必須是先进的

計劃必須是先进的，才能起到真正动员羣众的作用。什么是先进的計劃呢？先进的計劃就是經過積極努力才可以實現的計劃，是需要“跳一跳才能摘下的果子”。反过来，如果不需要經過努力，随手就可以采来的果子，就是保守的計劃；如果規定过高的指标，根本不可能采下来的果子，就是脱离实际的計劃。由此可見，我們所說的先进計劃，是既先进、又落实的計劃。

(下接第22頁)

对貫徹党委领导下的厂長負責制的一些体会

天津制鞋厂代理厂長 張汝衡

我厂全体职工，在党委的领导下，在各项工作中，坚持了政治掛帅的原则，並認真貫徹了集中领导和大搞群众运动相結合的方針，使1958年的生产比1957年增長了一倍，进入1959年，通过大搞技术革新和技术革命运动，使机械化水平由1958年的36%提高到57%，从而又保证了生产高速度的發展。尤其是进入第三季度以后，通过对八届八中全会文件的学习，批判了领导上的右傾保守思想，反右傾、鼓干劲的运动在全体职工中已經形成，广大职工的思想觉悟大大提高，使59年提前24天完成了全年的跃进計劃，为58年同期的145.25%，並建立了生产步步上升的新常规。

随着生产的不断跃进，企業面貌也从根本上得到了改变，随着运动的逐步深入，厂長进一步加强了企業管理工作，修訂和健全了适应于生产發展，有利于發揮群众积极性和创造性的管理制度，特别是貫徹执行了党委领导下的厂長負責制和兩參一改三結合的制度。現在把我們对貫徹执行党委领导下的厂長負責制的体会介紹如下：

一年多来的經驗告訴我們，党的絕對领导是保证完成各项工作的先决条件，沒有党的领导，沒有政治掛帅，就不会出現如此巨大的跃进局面。如1958年年底党提出了在全民中开展增产節約运动，当时在少数人中認為增产節約和往年一样，就是“挤計劃”；还有的人对运动抱着無动于衷的想法，他們說：“有什么搞头，该怎么干就怎么干吧。”在党委会上，分析了当时的形势和职工的思想狀況，由党委向全体职工作了报告，並举办了展覽会，进行了系統的教育，批判了各种右傾保守思想，並發動职工逐工序逐人的算了細帳，进行了“一查、二算、四定”（查潛力，算工时利用、算本組和个人的跃进水平，定員、定产、定質、定时），組織职工大鳴大放，深入揭發浪費，並提出了“紅旗越举越高、干劲一跃再跃”的响亮口号，批判了落后思想，保证了不断跃进，使59年第一季度的生产比58年同期增長1.13倍。

我們深刻地体会到，一件工作的好坏，主要取决于政治掛帅，而实现政治掛帅的关键，又往往在于党的集体领导。所以我們凡对政策性、方針性、群众性的

重大問題都要拿到党的委员会上去进行討論，统一思想，統一步調，作出决定，分头执行。在党的組織注意了及时听取群众呼声，冷靜地分析客观形势，抓住各个时期的主要矛盾和薄弱环节的情况下，这就比單純依靠行政手段，靠制度，靠权限，去推动工作要好得多。

在党委领导下的厂長，怎样發揮行政的作用呢？我們的作法是：

1. 作为行政厂長来講，首先是应对党的事業有高度的政治責任感和事業心，党委的指示要坚决去办，党委沒有指示而且应该由行政办的工作也应主动去办。首先是根据上級行政部門的指示和下达的生产指标結合本單位的具体情况組織有关單位研究，制訂进一步發展规划，制訂年、季、月的生产技术财务計劃和措施計劃，提請党委审查討論，使其更适应上級的要求和企業的具体情况。通过集体討論，不僅提高了领导者的認識和思想水平，並且能更好地貫徹党所提出的多、快、好、省的总路綫的要求，把它体现到我們的实际工作中去。如在进入59年第三季度以后，在少数干部中右傾情緒开始抬头，有的強調原材料供应不足，工人減少了，計劃不好安排；有的滋長了自滿松勁情緒，認為下半年生产沒啥問題。在这种畏难苟安的思想支配下，使去年三季度产值計劃只訂为252万元，比58年同期計劃还降低了6%。針對这种情况，党委召开了扩大會議，分析了三季度生产上的困难和有利条件，严肃批判了部份干部的右傾情緒，通过职工代表大会分析了当前形势，明确了关键，並向全体职工提出紅旗越举越高、干劲一鼓再鼓的响亮口号。这就鼓舞了广大职工的更大干劲，使产值計劃上升到275万元，最后跃进到310万元，实际仍超额完成了这一計劃，不仅扭轉了比58年降低的情况，並且保证了59年的繼續跃进。

2. 经过党委討論既經决定的东西，在貫徹执行过程中，对于在不同时期所出現的不同問題，本着有利于生产的發展，保证实现党的決議的精神，厂長可以而且应该負責进行指揮和处理，以保证生产的正常进行。如59年二月份我厂二車間生产K8—423对叙利亞出口产品，因底厚外綫机負荷力量不够，因而發生脱节

現象。同时一車間外綫机負荷力較大尚有余量，我們就决定一、二車間外綫机互相調配。因为，我們認為这虽然是工厂的主要設備移动安裝，但是他对保証两个車間的計劃都是有利的，如果再提到党委討論，很显然要拖長時間，給生产帶來不利，甚至造成一些損失。其次，是采取一切办法配合工会、青年团認真發動群众，組織全体职工的经济活动和社会主义竞赛，以保証更好地完成每个时期的工作任务与生产計劃，巩固成績，改进缺点，变不利为有利，促进整个企業管理水平的不断提高。

3. 及时地深入生产第一綫检查有关生产計劃和重大措施的执行情况，不断地發現与解决在执行这些措施过程中的实际問題。如推行机器縫条改变手工縫条是我們的重大措施之一，但在推行过程中發現进度不快，車間决心不大，怕推行措施打乱原訂生产計劃，迟迟不見效果。發現这些問題后，行政召开了專門會議，批判决心不大的畏难情緒，當場确定进度和确定应改进的设备，指定專人提出要求，效果很好。

4. 根据已决定的計劃与措施，在上級規定的职权範圍內負責的支配資金运用，加强对資金运用的管理和保証貫徹执行国家的財政法令，以及經常关心职工的政治文化生活，在党委的統一领导下，协同工会向职工进行共产主义教育。在發展生产的基础上，根据勤儉办企業的精神，逐步改善职工的文化生活福利事業。

(上接第20頁)

要使計劃建立在既先进、又落实的基础上，它必須考虑实现計劃的两个方面：一方面，要考虑材料供应条件，生产能力和劳动力等物質技术条件；另一方面要考虑人的主观能动性，考虑到职工的革命干劲（在一定的物質技术条件下，人的主观能动性起决定性的作用）。如在編制計劃时預計原材料的供应只能滿足80%的需要，这也就是当时的物質条件。针对这个条件，在編制計劃时，就应该依靠羣众，積極拟訂扩大原材料和减少生产过程中的浪费等措施，通过开源节流，保証完成100%的計劃任务；又比如产品品种和质量不合社会需要，在制定計劃时，銷路沒有保証，就必须制訂試制和生产新品种、新花色，提高产品质量的計劃，以保証产量和产值計劃的完成。当然，在制訂計劃时，也必須考虑到实际可能，不能認為指标越高越先进。如果指标訂得过高，脱离了实际完成的可能，也会挫伤羣众完成計劃的信心。

我們必須反对保守的計劃，这种計劃就是过分強調了客观物質技术条件的作用，看不到人的主观能动作用，把物質技术条件絕對化了。因此，經過主观努力，本来可以完成的任务，也不去千方百计地克服困难，爭取完成。保守的計劃不但不能起促进生产發展的作用，相反地，它必然要阻碍生产發展，起着促退的作用。

先进的計劃，必須貫徹“既鼓足干劲，又留有余地”的原則。因为事物的發展总是比較錯綜复杂的，保証計劃完成的措施，由于情况和条件不断变化，不可能件件达到預計的效果，並且在执行的过程中还可能碰

5. 日常性的行政例行事务和貫徹工作中的方法步骤，以及对有明文規定的例行公事等。

但是在进行上述各项工作的过程中和工作完成后，对其中一些重大事項，都应主动地向党委彙報，以求得党組織給予新的指示，这对不断改善企業經營管理，保証生产的不断跃进是非常重要的。因为党的指示是在集体討論中决定的，就更有群众基础，同时党所提出的一切措施也都貫串着政治与經濟相結合的方針，就更充分地動員了企業中的黨員骨干的帶头作用及動員全体职工克服困難的精神，保証了生产的不断跃进。如我們在检查增产節約計劃的执行情况时，發現一、二車間在同时期制作同一产品（57—02）在二个車間的用料水平有高有低，如都能达到先进水平，就能給国家節約25,632元的財富，只要提高技术交流經驗是完全可以达到先进水平的。但在部份工人当中存有抵触情緒，認為“節約已經到头了”，“無油水可挤”。当向党委彙報后，經過討論形成決議，即时地向全体职工發出号召，動員职工开展人人想措施，个个算細帳的增产節約运动，不仅有力地駁斥了節約到头的說法，並迅速掀起群众性的增产節約运动，不仅互相达到了先进水平，並想出了不少新的節約措施，全年可創造205,000元的財富，群众自己还制訂了不少的節約制度，有力地保証增产節約計劃的完成。

到某些原来意料不到的問題和困难。因此，我們應該采取十分指标、十二分措施、二十四分干劲，把計劃指标建立在既積極又可靠的基础上；如果在計劃执行过程中，各项措施都达到和超过了預期的效果，或者出現了新的原来預計不到的有利因素时，就可以不仅保証計劃指标的如期如数完成，而且还能保証計劃指标的提前和超額完成。

四、充分發動群众，貫徹群众路綫

充分發動羣众是保証計劃指标既先进又落实的一个根本环节。如果不充分發動羣众，就不可能制訂既先进又落实的計劃，也不可能組織全面的積極的平衡。因此，在編制生产技术財務計劃时充分發動羣众，貫徹从羣众中来到羣众中去的羣众路綫的原則。

根据許多輕工業企業的经验，凡是生产技术財務計劃編得好的單位，都是經過一再發動羣众反复研究后才定案的。

怎样在編制計劃中走羣众路綫呢？这就是必須把国家要求的任务拿到羣众中去，向羣众交底，交任务底、交形势底、交政策底、交方法底。通过交底，使羣众了解生产任务是多少，完成計劃有哪些政治意义和經濟意义，有利条件和不利条件，当前生产的关键是什么。通过交底以后，就可以在党委的领导下，充分發動羣众为完成和超額完成計劃指标而奋斗，就可以圍繞关键，發動羣众大鳴大放、大字报、大辯論，把羣众的智慧集中起来，使計劃真正为羣众所掌握，变成广大羣众自己的計劃，由羣众自觉地执行，从而产生巨大的物質力量，推动生产的不断跃进。

充分发动群众 大鬧技术革命

天津市制鞋行業是怎样向

机械化和半机械化迅速迈进的

天津市輕工業局

1959年以来,天津市14个制鞋厂通过大搞机械化、半机械化,生产面貌发生了巨大变化,劳动生产率普遍提高,在沒有增加人的条件下,生产有了成倍增长。

制鞋,历来是手工操作,“一錐子扎一个眼,一榔头砸一个釘”,天津市14家制鞋厂也都是这样。通过去年大搞机械化和半机械化,这种手工制鞋的落后面貌从根本上改变了。

去年年初,全行業在47道工序中,只有11道工序使用机器生产,年底已增加到了29个;机械化的程度年初为25.5%,现已提高到了61.7%;許多工人已經放下錐子、榔头,从小布樓上站起来,到机器上干活了。

由于机械化程度的提高,工人劳动强度大大減輕,劳动生产率有了显著的提高。去年11月份平均每一个生产工人的产值为1,582元,較1958年同期提高了一倍左右。在劳动力沒有增加的情况下,現在每天可以生产11,500双皮鞋,較上半年平均日产量提高了84.36%。

制鞋行業所以能够取得以上成績,主要是大搞技术革新、技术革命的结果。制鞋行業技术革新的矛头主要是指向手工操作,只要那里还有手工操作,就在那里大鬧机械化、半机械化。这是制鞋行業去年大搞技术革新和技术革命一个鮮明的特点。

各厂大搞机械化、半机械化是从以下几个方面着手的:

一、针对劳动强度大的工序,洋土結合,大搞簡易設備。据不完全统计,截止1959年11月底,共自制了各种洋土設備341台,相当原有設備的87%。

制鞋行業大搞設備制造是采取了專業制造,保全人員兼搞制造和生产工人業余時間改造等三方面同时进行的办法。一些精密度要求較高的机器,交由皮革机械厂进行制造;一般机器設備,由各厂的保全車間、保全小組制造;一些較小的項目,則組織業余加工厂、技术突击队发动群众自行制造。

在自制設備时,認真貫徹了洋土結合的方針,不論那种机器只要能用地办法提高生产的,就先从土办法做起,生产

提高了,再进一步考虑改进,作到先土后洋,由土到洋,逐步提高。許多土机器从外表上看,簡簡單單,粗粗糙糙,可是比手工操作省力得多,有的还能完全和洋設備媲美。

采用土洋結合的設備好处很多。这就是:技术簡單,制造容易,人人可以动手、动脑来搞,省料、省工、省時間,收效快,便于緊密結合当前生产关键;因陋就簡,花錢不多,材料容易解决,便于自力更生,迅速上馬。友誼皮鞋厂制鞋老工人張云峰,只花了12元从旧貨攤上买来的旧切面机器,改制成功了一台片皮机,投入生产后,比手工操作提高了八倍。使用結果証明,这台土机器較花一千元买的洋設備还好用。現在这种土机器已在全市各制鞋厂普遍推广。

二、利用廢滯机器改进旧有設備,使老机器“反老还童。”在发动群众大搞設備制造的同时,各厂十分注意改进現有設備和充分利用呆滯廢棄的机器。具体作法是:

1. 首先將各單位倉庫存的呆滯設備都清理出来,組織革新能手和职工參觀選用,然后厂与厂之間互相調劑,从而把积压多年的呆滯設備都利用起来了,發揮了很大作用。例如天津制鞋厂职工利用旧縫紉机和其他不同的旧机器改裝成了縫压条机、搬運机等46台專用机器,代替了笨重的手工劳动,大大地提高了生产效率。象利用以往积存的旧八方縫紉机改裝成为縫底机,代替了碼活操作,在一批25,000双鞋的生产任务中,就节约了325个工日,节约麻繩25,000米,洋釘175公斤。

2. 对原有設備进行排队,根据使用中發現的問題,結合國內外的先进設備,有计划、有步骤地进行設備改裝。如各厂普遍的將現有脚踏縫紉机改裝为电动縫紉机,既減輕劳动强度,又增加了生产,提高了劳动生产率;有些厂还将原有外綫机经过改进,可兼作縫压条的活,使一机多用,代替了手工操作,产量由每人日縫13双提高到200双;联合制鞋厂利用砂輪机,安装了一个滾刀,便改成了一台淨底机,使生产效率提高8倍。

三、改进操作,革新工艺。联合制鞋厂职工为了減輕工人制鞋的劳动强度,發揮了敢想敢干的精神,將几十年来一直沿用先綳綳、后沿条的旧工艺,进行了徹底改革,实行了先用納底机縫沿条、然后綳綳的新工艺,不但从根本上解决了工人劳动强度大的問題,而且可省四道工序,节约7种設備,同时質量也有提高。这一改革,目前已在部分內銷的皮鞋厂試行,如我市全行業推行后,可节约500名縫沿条工人。

天津市制鞋行業大搞机械化和半机械化工作能够开展得比較快,机械化、半机械化程度得以迅速提高,效果能够这样大,是怎样得来的呢?他們的作法主要是:

1. 層層比武，互相促進，造成聲勢。市委召開了技術革新、技術革命的動員大會後，天津市皮革公司首先召開了全行業大搞技術革新、技術革命的比武大會，廠與廠之間互相促進，紛紛提出保證條件。會後各廠以廠、車間為單位，召開了廠級、車間級比武大會，展開車間與車間、小組與小組之間的比武，主要是比誰提的多，誰實現快，誰的革新最解決關鍵問題，效果最大。

通過層層比武，進一步的發動羣眾，使大搞機械化、半機械化的口號，深入人心，激發了廣大職工動腦筋、提措施、想辦法的積極性，因而迅速地掀起了人人動腦、個個獻計，大搞機械化、半機械化的熱潮，有力地推動了技術革新、技術革命運動的深入開展。

2. 找到關鍵，抓住重點，制訂規劃，有計劃、有步驟地進行。在大搞機械化、半機械化的運動中，為了把廣大職工敢想敢干、勇于革新的干劲引導到關鍵上去，各廠首先按工序進行了層層分析，找出佔用勞動力最多、勞動強度最大、提高生產潛力最豐富的關鍵，然後把情況告訴羣眾，接着就發動羣眾廣泛討論，隨後，廠、車間都制訂出切實可行的1959年~1960年年技術革新和技術革命規劃，明確專人負責，要求限期完成，並按期進行檢查，發現問題及時解決，保證計劃實現，這樣就大大加快了革新項目的實現，使機械化程度就有了很快的進展。

3. 大廠帶小廠，組織技術協作。在全市14家制鞋廠中，除天津制鞋廠、津南制革廠、天津制革廠、聯合制鞋廠、第一皮鞋廠等五個單位規模較大，技術水平較高，機修保全力量較強外，其他9個單位都沒有機修、保全組織和機修設備。這些廠把羣眾發動起來後，遇到最大的問題是設備和技術力量的不足，但是單純依靠上級領導來解決是不可能的。針對這種情況，皮革公司除了發動各廠自力更生為主，大搞羣眾運動，發動羣眾艱苦奮鬥，千方百計自己實現部分革新項目外，本着大廠帶小廠、先進帶後進的精神，按着廠址的遠近，機修、保全力量的強弱，以及過去的協作關係，

以天津制鞋、津南制革、天津制革、聯合制鞋、第一制鞋等五個單位為重點，配備1~2個小廠，組成五個協作區，採取以大帶小、以老帶新的辦法互相學習、互相幫助，小廠改革設備過程中，如發現了技術問題，大廠便派技術人員、老技術工人進行具體幫助。車、鏈、銑等銑活，一部份運到協作廠進行加工，這樣就幫助小廠克服了困難，從而達到了共同提高、全面躍進的動人局面。

4. 留學取經，請師傅藝，觀摩表演，一處開花，遍地結果。

天津制鞋行業的手工操作機械化和半機械化的程度進展很快，是和各廠職工們發揮敢想敢干的獨創精神、虛心學習兄弟廠的先進經驗、特別是廠與廠、人與人之間大大發揚共產主義的互助協作精神分不開的。學習傳播先進經驗的方法歸納起來有兩種：

第一種，留學取經，請師傅藝。這些廠經常組織領導幹部、工程技術人員、老技術工人採取帶着問題出去，帶着辦法回來的辦法，到本市及外埠等同行業工廠進行參觀、訪問，在兄弟廠的熱情幫助下，收效很大。如天津制鞋廠學習了上海打五眼機後，不僅代替了打印、釘眼、壓花等手工操作，還節省了兩道工序，提高生產效率10倍多。

第二種，組織觀摩表演。除各廠在廠內組織小型觀摩表演活動外，11月中旬按行業組織了一次大型的觀摩表演，展出各廠自制的洋土設備32台，很快就在全行業開了花、結了果。如聯合制鞋廠展出的洗底機很快就在三個同類廠得到推廣。

5. 大樹標兵，開展“三多、三及時”競賽。為了加快革新建議的實現，有些廠在廠內還開展了迅速實現手工操作機械化和半機械化為中心的“三多”“三及時”競賽（創造多、改進多、實現多，及時提、及時試、及時投入生產），從而進一步鼓舞了職工羣眾的積極性和創造性，推動了技術革新和技術革命運動的深入發展。

（郭紹駿執筆）

（1959年12月）

淨底機

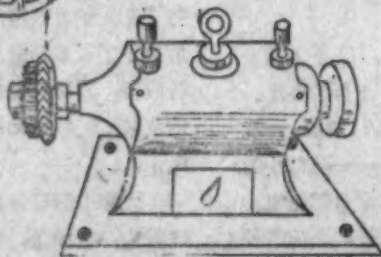
天津聯合制鞋廠

我廠技術人員王金銘利用舊砂輪、小馬達等製成一台淨底機，過去，制鞋淨底工序一向以手工持刀進行操作，不僅效率低，而且操作

一不小心，極易刮碎鞋面。採用淨底機後，即可使各式男女皮鞋制底工藝削邊工作實現了半機械化，不但減少了技術事故，而且使生產效率（產量）

比手工操作提高了十倍，質量達到100%。

淨底機的結構很簡單，主要有1/4馬力電機一個（見下圖）。用這種機器除可淨底外，另一端乃可安裝砂輪使用。



淨底機示意圖



麻城縣工業局 余化鵬

湖北省麻城縣宋埠運輸公司幹部楊建學同志用土辦法試制粘補各種運輸板車膠胎的膠水成功，對支援各地生產及大搞運輸工作起了一定作用。

土膠水配方：

粗苯（煉魚提出的油）一斤，烟膠（以旧膠手套、膠鞋代用也可）一兩，松香一錢。

制法：

將上述材料放在一個瓦鉢內，使之混合浸漬五晝夜即成。

效果：經長期試用與市場上銷售的馬頭牌膠水同樣好用，成本比馬頭牌膠水低五分之一。

机 子 釘 盘

天津市制鞋厂

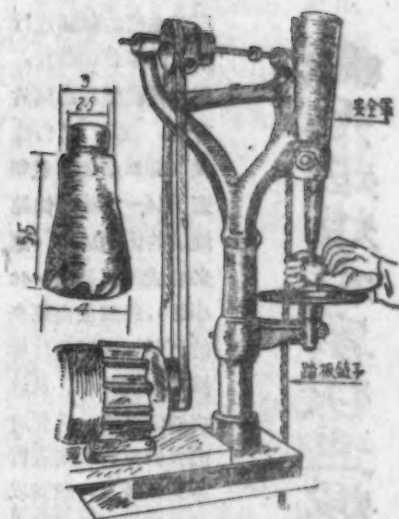
我厂四車間吳玉書、張鵬二同志學習天津兄弟廠的先進經驗，利用廢機器鑽床改製成一台代替手工的盤釘子機，現已投入生產。

改进过程：在旧鑽床的头上增添了盤釘子的轉头，將手压鑽桿用旧鏈子通到机器的下身，並增添了脚踏板，用

脚踏帶動鑽桿。

使用方法：將鞋套入盤釘子的轉頭上，然後腳踏鑽桿，隨著鑽頭轉動，將鞋後跟轉半周，即完成本工序操作。

效果：手工盤釘子日產114雙，機器盤釘子達1,140雙，提高勞動效率10倍，消滅了笨重的體力勞動。



盤釘子机示意图

(王克清)

槽口压花輪机

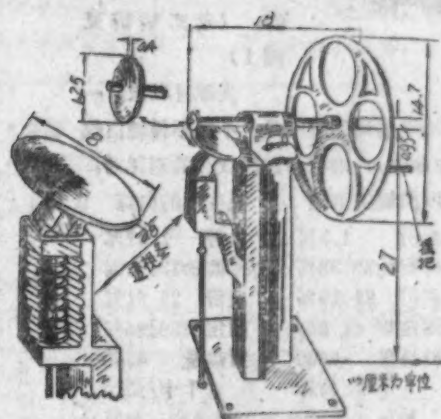
天津市制鞋厂

在大搞半机械化和机械化运动中，
我厂学习兄弟厂的先进经验，技术工人
张玉荣、苏少林同志改制槽口压花机成
功。

改进过程：利用一塊旧三角鉄、鉄板和縫紉机輪子，自制成托盤、彈簧、滾軸等零件，制作成功一台簡單的皮鞋边槽口压花机（結構見圖）。

使用方法：將托盤踩下，然後將鞋底向上放入到托盤及壓花輪的中間，右手搖動行輪搖把，左手掌握操作，將底轉一周即完成本工序的技術要求。

效果：提高劳动生产率1倍以上。



压花輪机示意图

(王克清)

土制刷毛机

天津市第一制革厂

牛司惠鞋面革，羊司惠鞋面革，結合絨面革等是我廠的重要產品之一，這几種產品在整飾時刷毛起絨是生產中的主要關鍵，因為從前用手工操作慢而費工，現在由我廠大搞機械化中心組劉瑞華等同志創造出一台土制刷毛機，突破了這一關鍵，提高生產率6倍，代替了手工操作。

一、主要原理:

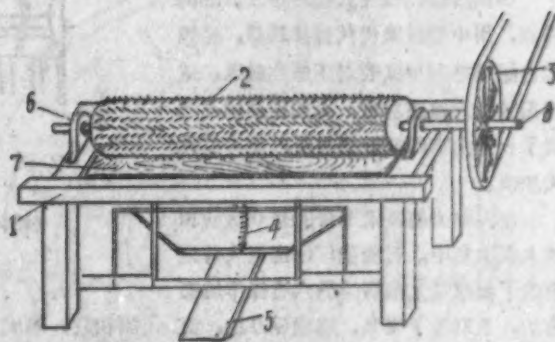
利用刷子輪的快速滾動將司惠皮的絨毛刷起來，同時將灰塵雜物刷掉，使絨面革達到毛頭一致、色澤均勻、美觀而鮮艷。由馬達帶動皮帶輪，皮帶輪傳動刷子輪使其滾動。

二、机器構造

需用机件：这个机器的構造很簡單，除木架和毛刷子輪是新制的以外，其他部分可用旧机器零件配制。**需用机件：**木架一个，毛刷子輪一个，鉄軸一根，皮帶輪一个，托垫一个，彈簧一个，軸瓦螺絲等及其他小零件（結構見圖）。

三、使用方法:

將機器开动后，人坐在椅子上，把司惠革放在托墊上，脚蹬踏板，托墊向上移动，皮与毛刷子輪接触，



刷毛机簡圖說明

1. 木架; 2 毛刷子輪; 3 皮帶輪; 4 彈簧;
5 踏板; 6 軸瓦; 7 托墊; 8 鉄軸

无烟煤龙窑快速煨烧

苏世琛

广东石湾各陶瓷厂对龙窑的结构进行不断的革新和改良，用鼓风机强制通风的方法，攻下了“白煤关”（即无烟煤），並創造了14~16小时快速煨成的优越成績（原来煨成时间是35~40小时），耗煤量由原来的5750~6000公斤縮減为3400公斤。从这次經驗証明，只要对旧式的龙窑結構进行革新及改良，改变以前的操作方法，則在龙窑煨烧上用无烟煤代替烟煤是完全可行的。（龙窑結構見圖1）

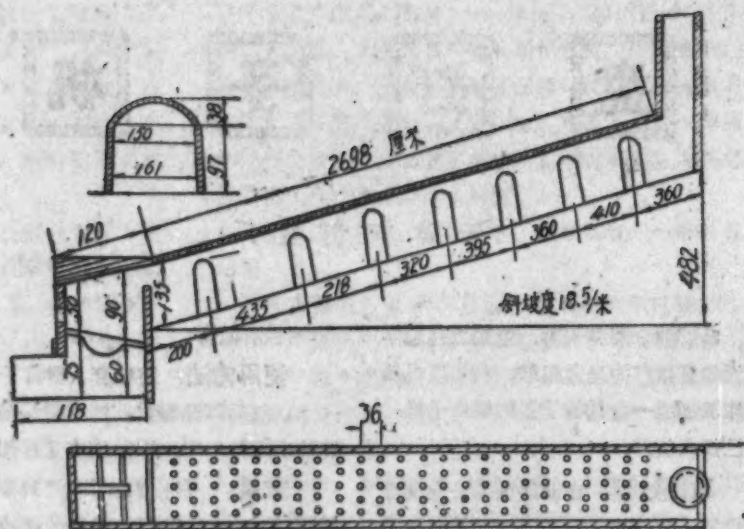


圖1 石灣龍窯的結構

大躍進以來，一度由於烟煤供應不足，不得不轉煨白煤（無烟煤），烟煤與白煤成分的對比為：

以前燒的烟煤	現在燒的白煤
水份 1.5%	水份 1.97%
揮發物32.33%	揮發物13.07%
灰份 21.15%	灰份 25.21%
固定炭 41.2%	固定炭59.95%
發熱量 6500 千卡/公斤	發熱量 4500 千卡/公斤

對比之下，白煤比烟煤差，但是運用了1958年烟煤燒窯的經驗，以及對窯的結構的進行，因此很快地掌握了利用白煤燒窯的技術，辦法是：

根據白煤比烟煤火焰更短及難燃的特點，用中型鼓風機代替排風扇，由燒窯自始至終利用風喉對正確底鼓風，這時用磚砌封爐底灰坑，更加速燃燒及延長了火焰向窯內噴射的射程，使昇溫大大加快。

在去年大搞技術革命的羣眾運動和技術表演賽中，石灣瓷廠燒窯工人首先創造了無烟煤龍窯煨燒的六邊操作燒窯方法，及製造了煤條、煤球等辦法，使龍窯燒成由間斷變為連續，美術陶瓷廠工人創造了漏斗加煤機（圖2-1）和耐酸陶瓷廠工人發明了機械加煤（圖2-2），由原来的五人燒窯減為兩人，大大節約了勞動力和改善了工人的勞動條件。

製造煤條和煤球的方法是：把粘性的紅土10~12%左右和煤粉混合，以水

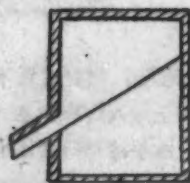


圖2-1

陶制加煤斗

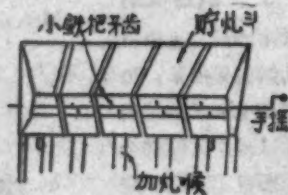


圖2-2

木制機械加煤機示意

調和之，制成4~5厘米直徑的煤球和2×2×25厘米之煤條。利用煤條參差煤燒爐頭。有這樣的好處：①通風良好，易升溫；②大大減少了出爐渣及爐爐之麻煩。

石灣各家陶瓷廠以前燒龍窯都是採取間斷的辦法，即每燒好一下火（即一排），都要“涼一下火”（即停火保溫15

~20分鐘），使窯內溫度均勻，溫度在坯體厚度得到更好的擴散，而得到結晶良好緻密的瓷質，保溫完畢之後才繼而燒上，現在有了煤條，當認為窯內已達成瓷溫度時，在該排火之上部加煤孔加滿煤條後即封閉孔口，這樣就不用停火保溫連續燒上，在縮減燒成時間上是一個很大的躍進。

其次是過去每當燒一下火的五個加煤孔，其中有三個溫度已夠兩個欠火時，都是以三等二的辦法，這一等就是10~15分鐘，現在有了煤條，在欠火孔上加滿煤條，即可一同封閉停火，這就大大地縮短了燒成時間，過去每下火要燒1點40分，現在只需40~45分鐘。

煤條能保溫，這主要是其燃燒慢，然後成紅炭條掛在匣鉢柱之間，保持面上火種足夠達到窯內，高溫部位下降，低溫部位上升的熱交換平衡的保溫目的，全窯的燒成時間由過去35~40小時，縮短為14~16小時，質量也由70~80%提高到85%以上。

過去古老的辦法是在窯內及窯中部設輔助煙囪，最近工人們用排風扇對窯下吹風，在上裝窯的工人不至於受來自下面的煙氣薰蒸，裝窯時間也由9小時減為5小時。至此，龍窯連續煨燒已初步實現，這是古老龍窯重新過渡到新式科學技術的隧道窯的良好開端。

陶土代石英粉制玻璃

隴西县玻璃厂

在党的领导下，隴西玻璃厂全体职工，破除迷信，大胆設想，創造了用陶土代替石英粉配料制玻璃，大量节约了純碱。現將試驗过程介紹如下：

一、試驗料方与原料料方：

1. 原用石英粉配料料方：石英粉 200 斤，純碱 80 斤，長石粉 10 斤，螢石粉 2 斤，火硝 10 斤，白砒 2 兩，錳粉 10 兩，碎玻璃 200 斤。

熔化点在 1300°C 左右，化料時間最少在 24 小时以上，因色白明亮，可做灯罩等产品。

2. 試驗陶土配料料方：陶土粉 200 斤，長石粉 10 斤，螢石粉 4 斤，純碱 26 斤，火硝 8 斤，錳粉 28 兩，白砒 6 兩，硫化錳 8 兩，碳酸鈣 20 斤，碎玻璃 200 斤。

熔化点在 1,300°C 左右，化料時間最多在 24 小时以内，色澤潔白明亮，料性良好，可做灯罩子，包裝瓶子等。

200 斤。

熔化点在 1,350°C 左右，化料時間最多 28 小时，料性良好，色澤明亮。

二、节约价值：

1. 以我厂当前現有生产量計算，一年即可节约資金近二万元。由于化料時間的提前，产量还可增加。

2. 采用陶土配料后，即可大量节约純碱的消耗量，解决了生产中純碱不足的現象。仅我厂一年即可节约純碱 34.02 吨。

三、質量鑑定：

初步鑑定，陶土的成份含二氧化矽 72%，氧化鋁 10% 多，氧化鈉 10% 多，另有少量的鉄質与杂质。除了氧化鋁需要高溫外，本身含有部份助熔剂氧化鈉。因此我們断定是完全可以代替石英粉的。現已开始采用，做了奶粉瓶、灯罩子以及克氏瓶等产品，質量全合乎标准。

涂
糖
机



西安人民搪瓷厂最近試制成功全国第一台塗糖机，已于前不久投入生产。

該厂塗糖机投入生产后，生产效率提高 2~3 倍，質量完全合乎要求。大大的解放了生产力，改变了我国塗糖工序几十年来手工操作的面貌。

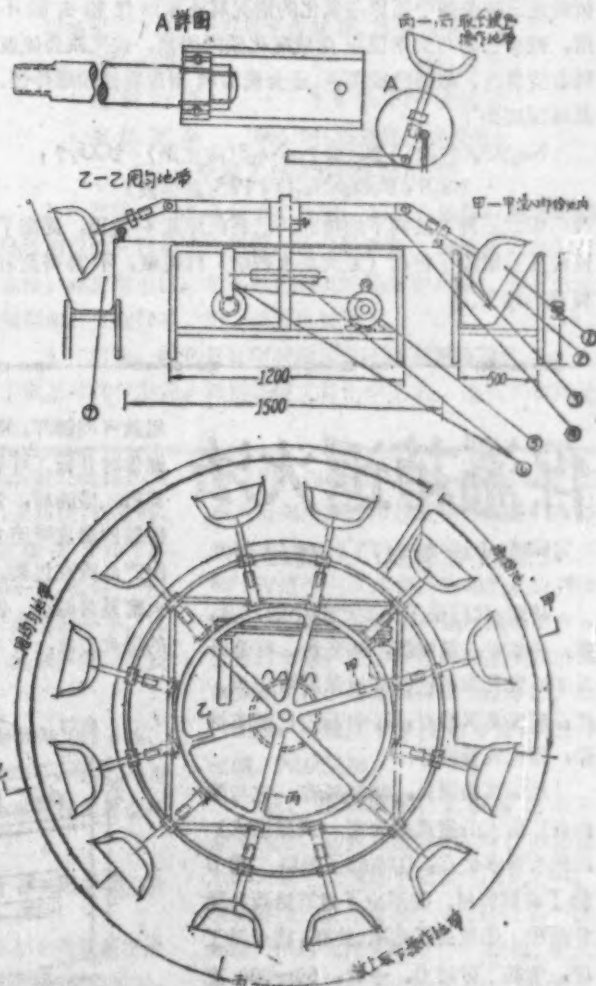
塗糖机是該厂机修車間鉗工师傅郭根宇提出的，他根据静电除滴操作方法想到了机械塗糖。当他提出之后，在领导的支持下，多次与塗糖工人一起現場試驗研究改进，利用廢料終于試制成功。

一、塗糖机的結構(見圖)

二、使用方法

只要有一人將面盆鉄坯卡在糖鉗上，它自动旋轉到粉漿缸中浸粉，再經過除滴甩去余粉，由一人用烘鉗取去，烘干暫时同一般手工操作一样，每四十秒鐘一轉，可糖 10 只 32~34 公分面盆，比人工糖提高 2~3 倍。如果設計大型的塗糖机，效率可以提得更高些。在質量上由于机械糖粉比手工均匀，粉要比人工糖得厚一些，一般的下引为 1.71，头次罩粉为 1.8，二次罩粉为 1.77 (比例均与水比)。

这种塗糖机的投入生产，为多少年来的人工塗糖走向机械化創造了条件。



說明：1. 产品 2. 粉漿缸 3. 軌道 4. 主动轉盤 5. 电动机 6. 齒輪 7. 回收粉漿的池子

水芒硝代純碱制玻璃

常熟玻璃厂 夏玉龙

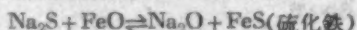
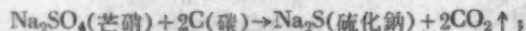
我們在猛攻原料和技术关的口号下破除迷信，根据科学原理，大胆試用了含水量70%的水芒硝来代替純碱，經試驗已获得成功，並已正常使用。我們在水芒硝代純碱的初步基础上，分二方面进行重点研究：

一、怎样使水芒硝代純碱熔燒的玻璃料的色澤由綠轉为正常白色，料性由脆轉柔。

二、怎样保証質量来节约原料、减少耗用、降低成本。

經過試驗实践已經获得初步良好成績，

1. 在色澤方面我們分以下三个方面来提高質量：(1) 掌握淘洗玻璃的时间，在氧化鉄紅車間不放鉄質黃水时 淘洗，不使鉄黃水大量帶进玻璃，使玻璃着綠色。(2) 提高物理脫色剂錳粉的使用量以增加补色作用，降低綠色色澤。(3) 分析研究三吨池爐中还原与氧化的情况將还原剂煤粉去除不用，减少芒硝与炭素反应生成硫化鉄的因素，硫化鉄会使玻璃着成黃色、綠褐色或黑色，还会使玻璃增加脆性和爆炸性，具体反应如下：



我厂采取三种方法同下的措施。已將色澤基本扭正，提高了質量並且破除了芒硝(尤其是水芒硝)代純碱，不易得到好質量的迷信。

2. 在保証質量节约原料耗用降低成本方面，我厂首先在玻璃熔制过程中，对“氧化与还原”相互作用的反应上进行分析研究，寻找門路，根据“等量減等量、其量不变”的定理，我們在減去还原剂煤粉的用量时，同时对氧化剂的白砒和硝酸鈉的耗用量也进行了适当的調整。一方面我們保持了玻璃熔化过程中必需的氧化与还原的足够气氛，使玻璃熔化正常，減低了脆性和易爆性，並避免产生硝水的可能性，一方面我們也节约了白砒、硝酸鈉、純碱、煤粉等原料35~100%。

茲將我厂原料配方簡介如下：

1. 原配方各种原料耗用量为：

純碱：25.5斤，硝酸鈉：13斤，錳粉：9.5斤，白砒：8斤，碎玻璃2000斤。

2. 6月份水芒硝代純碱的配方(最高耗用量)：

水芒硝120斤(或水芒硝100斤，純碱4斤)，白砒8斤，硝酸鈉13斤，錳粉13.8斤，碎玻璃2000斤，煤粉8斤。

3. 7月份調整后的新配方：

水芒硝100斤(含水量70%)，純碱3斤，錳粉16斤，硝酸鈉8.5斤，碎玻璃2000斤。

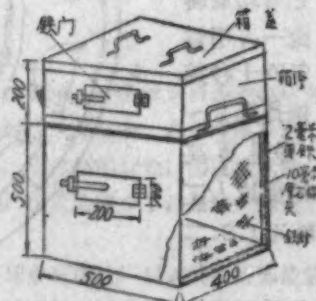
保温箱退火法

沈陽玻璃制瓶厂 魏紹先

目前，我厂手工机生产的小型产品，像：墨水壺，漿糊瓶，50毫升、80毫升及150毫升药瓶已全部用保温箱退火。产品經偏光仪檢查，証明应力已基本消除，退火質量良好。

用保温箱退火，非常經濟，它与国内各厂所用的室式退火窑(或隧道式)比較有很多优点：①节约了燃料。②节约了筑爐費用。③減少了建筑地面和操作面积。④減去了跑瓶、挑瓶、燒火等工序，节约了劳动力。一般，50~200克的空心玻璃制品，机台产量以八小时5000~8000只計算，仅用6~10个保温

箱就可周轉开。箱的結構很簡單(如图)，操作时开模工可將产品直接用挾鉗投入箱內，盛滿后，关闭鉄門，放置二小时，待箱內溫度降至60°C以下就可開箱，取出产品檢查包裝。退火破碎率較室式退火窑显著減少。因此，是一种經濟有效的退火方法。



保温箱圖

叫土紙印出 洋产品

江西印刷公司 辜健生

我公司为了使用一部分質地粗、黑、而且陰水的土紙来印制各种式样的美术洋信封，供应了市場需要，工人們想出了一种簡單的办法：

我們解决这两个主要关键的办法是：配合圖案設計，在信封正面上安排一道滿版花紋的淺底色。这样，鋼筆水写在淺色油墨上就不会散开，也遮盖了紙的土色面目。我們采用这种办法印出了大量的飞禽、走兽、花卉、鮮果等廿余种洋信封，受到了消費者的欢迎。

（聚）（氯）（乙）（烯）（硬）（管）

燕湖專員公署輕工業局 劉志勤

燕湖市塑料制品厂利用簡易土設備生產出的聚氯乙稀硬管在物理、化學性能方面均可與洋設備生產的聚氯硬管媲美，現簡介于后：

一、簡易設備和洋設備對照表

洋設備項目	規格與要求	土簡易設備	規格與要求
硬管擠塑機	車身合金鋼，螺桿不銹鋼，長1600毫米， $\phi 80$ 毫米結構，復余需10~15馬力驅動	硬管擠塑機	車身無縫鋼管螺桿中碳鋼長450毫米 $\phi 50$ 毫米構造簡單2.8 kw可驅動2台
冷卻水槽	鋁制水箱並附鋁制精密導軌	冷卻水槽	普通木材制成開有進出水管
牽引機	馬達帶動引伸管件	不用	利用擠塑機推壓力自動向前牽引
攪拌機	須不銹鋼馬達帶動	用陶瓷缸代替	用人工攪拌捏和
軋練機	雙滾不銹鋼軋練機長1200毫米 $\phi 600$ 毫米並有蒸汽設備15馬力驅動	不用	
投資額	10~15萬元	投資額	1,200元

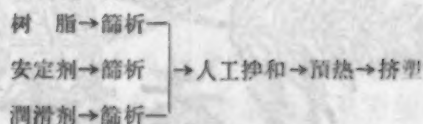
土設備可節省合金鋼，機械簡易，投資少，收效大。

二、生產流程圖

(1) 洋法生產流程圖



(2) 土法生產流程圖



土法生產不經過捏和、軋練、粉碎，系將攪和好的粉狀樹脂經120°C電烘箱預熱三小時，直接投入擠塑機。

三、配 方

聚氯乙稀樹脂 100 三鹽基性硫酸鉛 5 硬脂酸鋁 2
硬脂酸鈣 3 硬脂酸鋇 2 硬脂酸 1
填充劑 10~15

聚氯乙稀硬管按理論須用 ПФ—1 牌號樹脂，但這種原料較缺乏，經職工們屢次試驗終於找到了以乳液糊狀樹脂代替的辦理，此外尚須投入少量增塑劑苯二甲酸二丁脂，這種原料亦很緊張，於是又摸索到用填充劑代替，既節約了樹脂的消耗量，且相應的提高了成品的物理性能。

四、聚氯乙稀的物理指標

以橫斷面2.37平方毫米作試驗，其平均指標為：

拉力到斷裂 902 公斤
抗拉強度 3.6 公斤/平方毫米
水壓試驗 500 磅（無裂縫漏水現象）

五、聚氯乙稀的性能與用途

1. 性能：它是高分子化合物，聚氯乙稀粉狀樹脂經熱擠壓而得的一種熱塑性塑料，具有耐腐蝕、有高度的化學穩定性、高度解電性，及比較高的機械強度和彈性。與有色金屬相似，可進行車、鉋、銑等機械加工。

2. 用途：因它具有耐酸耐鹼及不銹不腐爛等優點，在工業上可代替鋼管，特別是輕工及化學工業，電氣工業用途更廣泛。



湖南新化縣輕工局 張仙梅

我縣城關永興街化工厂職工于前不久試製出質量良好農業機械動力上所急需的機油成功。

機油、柴油和農機脂等產品，經衡陽化工厂研究所化驗，含油量99.5%，并經桑梓鉄厂使用鑑定：機油在煤氣機及鍋爐機上使用在定額轉數內溫度正常，不發高燒，油質滑潤，無沉澱雜質，且消耗量正常，趕上了15號的機油。

這種土法生產機油的好處是操作容易，設備簡陋，投資少，上馬快，質量高，成本低。茲將原料及制法簡介如下：

一、設備：土鍋一只，鉄鏟一個，油勺一個，油桶三只，汽油鼓一個，大灶一個，火鉤子一把，鉄鉗一把，過濾布數塊。

二、原料：1. 植物油（棉子油、粟子油、茶油等植物油均可，但不得用桐油）。2. 熟石灰（植物油與石灰用量可根據需要決定）。

三、配料方法：石灰乳劑、石灰與水比例1:3。

石灰乳劑 米糠油1:5制成潤滑膏（半成品）潤滑膏比米糠油1:3制成機油。

四、製造過程：首先將石灰調成乳劑后，用布過濾，然後將植物油放

入鍋內，加溫到100°C，移出灶外，把石灰乳劑沖入，用鉄鏟不時攪拌，待提起鉄鏟時，滴下物呈透明狀，加溫度至60°C時進行一次過濾，冷卻后就成潤滑脂（半成品），再用大鍋將植物油在火上進行加溫，至140°C時將上項潤滑油徐徐摻入，至溫度回升到140°C時，即行出鍋，待溫度下降為40°C時，再進行過濾，即成機油。

五、注意事項：1. 潤滑油摻入米糠油時，動作要緩慢，以免因沖騰起火。2. 鍋子的容量不能超過四分之一，以免溢出。3. 注意鍋子與灶接口要嚴密無縫，同時火門前端要有一條軸，使火焰與鍋沿隔開，免使油流入火內發生火災。4. 萬一發生火警時，切勿用水滅火，只能用沙土或浸濕的破棉被撲滅。

制造鞣酸的好原料 化香树

江西云山综合垦殖场科学研究室

鞣酸又名单宁、栲胶，是制革等许多工业不可缺少的重要原料。

化香树的叶、根、皮、果是一种制鞣酸的好原料。经我们初步分析，平均含鞣酸量达14.5%以上，比松针等（松针6%）要高二倍多。（见表1）

表1 化香树实际含鞣酸量的初步分析：

名称	原料重量	含单宁量	百分率	备注
叶	250	31.25	12.50	1.均以克为单位
皮	250	18.75	7.50	
果	250	46.88	18.75	2.以完全干燥的
桿	250	6.25	2.50	鞣酸計算
根	250	78.13	31.25	3.平均含量14.5%

經我們調查，化香树一般生長于沒有大森林而又向陽的地区，它是一种落叶灌木或小乔木，树皮黄灰褐色，枝多低生，干嫩直聳，叶互生，奇数羽毛状复叶，長橢圓形，邊緣有細銳鋸齒，表面暗綠色，背面黃綠色；六月中旬开花，雌雄同株，直生于新枝頂上，果实十月成熟，全体为鳞果状，暗褐色短圓筒形，采摘果实于十月份以前，果实采完，还可采叶、剥皮、挖根。为了保护资源，根虽含量很高，最好不要挖根，除非是生長不好，不便于采摘的地方，才可以考虑挖根。

化香树又叫花果兒树、栲蒲、栲香、花龍树、还香、鳳陽头、反香、花木香等。它是属于胡桃类胡桃科植物。我国产地分布很广，如：江西、湖北、安徽、浙江、江苏、河南、广东、广西、贵州等省均盛产。这种树是不当柴用的，因为它的材質粗松，燃燒时有香味，可以驅逐蚊虫。由于它的生态特征，被称为“花果兒”，除能制栲膠外，还可制成黑色染料，一般以鮮嫩呈黃金色的为最佳，称为“金果”，次则为“銅果”，坚硬呈暗褐色的最賤，称为“鉄果”；叶有毒可以药魚，也可制混合农药，利用化香树制鞣酸，茲就我們的制造过程簡單介紹如下，仅供参考。

一、原料处理：

將化香树，根、皮、叶、果、桿处理清潔，去淨泥沙（不能洗太久，以免水解），切成長約寸許，果实和叶子最好打碎，这样能縮短浸漬時間，提高产品得率。

二、生产流程：

原料处理→水解（加温在90°C以下）→過濾（用双层平紋白細布）→濃縮（如制液体栲膠只要濃縮到波美25度即可，不必烘干）→烘干（不能用直接火，溫度在60°C以内）。→成品→檢驗→包裝（注意密封防潮）。

三、操作程序：

1. 將处理好的原料，加三倍水，隔火加热熬煮，並时加翻动，溫度应控制在90°C以內約3~4小时，大部分的鞣酸都可以溶解在水內，然后用双层白平紋細布過濾（濾渣可用热水繼續浸泡，至淡黃液体为止，这表示鞣酸已溶解完，否則仍浸一些時間，这种浸出液，可留待下次处理新料用）。濾液即为鞣液，過濾出濃度是稀的，只有波美4~5度，还要进行濃縮（見附圖1）。

2. 濃縮：

將煮出濾液（約10~13度波美）隔火濃縮，最好用水浴。溫度控制在60°C，溫度過高會減低鞣酸效能，濃縮到波美25度，即为成品液体鞣酸，可用陶器或玻璃瓶盛裝，濃縮鍋不能用鉄器的，因为鞣酸与鉄会起作用，最好用紫銅鍋或鋁鍋，或内外上釉的陶缸和瓷缸也可以，因为溫度低，加热勻，不会燒破的。液体鞣酸一般只能保存三个月，久則失效，不易运输保存，因此，最好制成固体，制法是：只要將已濃縮到波美25度的鞣液，裝入匣中，放入干燥室內干燥，室內溫度为60~80°C；直到变成固体栲膠为止。2斤液体栲膠約可制成1斤含水量約20%左右的固体栲膠（見附圖2），烘盤用木制或搪瓷盤，銅盤、鍍銅盤等均可，也不可用鉄器，以免生成鞣酸鉄，同时更容易氧化分解，变成黑色，这样鞣酸中的單宁將會大量損失，起了作用的鞣酸失去了鞣革的作用，同时会把皮革染花，造成很不美觀。烘盤一般高2~2.5市寸，長寬可根据烘爐的大小和質量的大小而定。

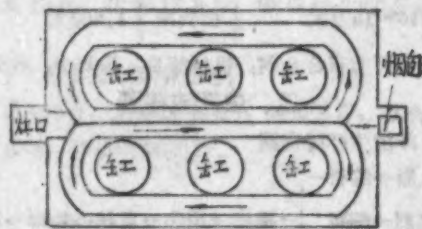


圖1A

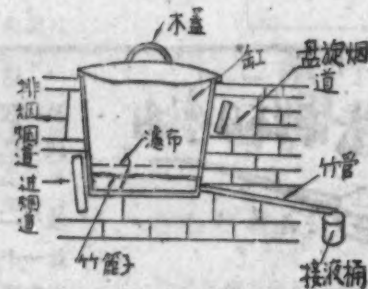


圖1B

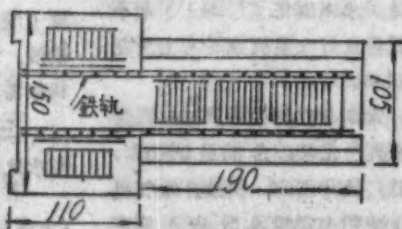


圖2

（下轉第18頁）

在全国群英会上交流的轻工业技术经验简辑

(一)

编者按：

在 1959 年全国群英会上，曾经广泛地交流了全国各地各个行业的先进技术经验，为使轻工业各行业继续贯彻群英会上的决议，积极推广各项先进技术经验，从而推动生产的全面跃进，从本期起，决定陆续将轻工业中各主要行业的重点先进技术经验，从革新项目、内容和效果等方面分行业地择要刊登，以有助于各地相互交流和推广。

造纸工业

(造纸工业管理局刘汉章整理)

单 位	项 目	简 要 内 容	效 果	附 记
石岘造纸厂 (吉林省石岘)	缩短亚硫酸盐木浆蒸煮时间	从49年每锅13小时到57年7:05~7:10小时一锅，缩短到5小时以内，最短曾到3:48小时一锅，主要是：(1)修改蒸煮曲线(2)多用直接通汽(3)提高总酸浓度到5.0%以上(4)缩短非蒸煮时间(5)改进木片规格	59年产量比49年增加6倍	
利华造纸厂 (上海市)	100% 稻草浆制造一号胶版纸	加强备料增添羊角除尘机和风选，利用锥形除渣机及平筛筛除底清除草节粗渣及薄壁细胞，在长网机车速100米/分以上制造质量合格的胶版印刷纸	利用稻草浆100%抄成高级纸张。	这个经验指出了草类纤维原料在制浆过程中充分除去各种粗纤维与杂细胞是制造高级纸张的一个重要技术方向。
利用造纸厂 (江苏省无锡市)	碱法稻草浆快速蒸煮	(1)新稻草贮存三个月以后再用，(2)备料切穗除根，去叶，切断长度 $\frac{1}{2}$ —1吋，合格率85%以上，(3)装球水温85—90°C(4)蒸煮技术条件：(球容积14.77立方米)装球量光稻草2250公斤/球(绝干)，毛稻草2000公斤/球(绝干)用碱量：光稻草9%NaOH+氢氧化钠，2%Na ₂ S硫化钠，毛稻草8.5%NaOH+氢氧化钠，2%Na ₂ S硫化钠液比：光稻草260%，毛稻草240—250%，蒸煮时间：1:10，其中：装球0:20，升温0:15—20，保温0:10，放气放锅0:25(0:11—13放到5#/吋 ²)最高压力65—70#/吋 ² 粗浆高锰酸钾12—140C	(1)好煮 (2)提高装球量，提高质量 (3)缩短蒸煮时间(温度过高要加系能力) (4)蒸煮系数可达2000公斤/米 ² ·日以上	
	麦草快速蒸煮	装球量1900公斤/球，12%NaOH，氢氧化钠3%Na ₂ S(多硫化钠)，液比240%，总时间2:10~2:20，硬度1800(球容积14.77立方米)	解决稻草供应不足	
	中性盐法快速蒸煮破布酸酵制浆	代用化学药品：8%Na ₂ SO ₃ (亚硫酸钠)，4%NaOH(氢氧化钠)液比280—290以水弄湿自然露天发酵7—10天，直接打浆，打浆4小时(与蒸煮浆相同)	节约烧碱，降低漂率 不用碱，不用石灰，不要蒸煮设备	
干南造纸厂	碱法稻草浆快速蒸煮	直径12呎球(25.67立方米)，装草量(加工草)2500公斤/球(136公斤/立方米)草长50—60毫米，合格率85—90%，漂白草浆用NaOH(氢氧化钠)6%，液比300%液温85—90°C，升温规程：0—25#/吋 ² 0:23 25—5#/吋 ² 0:02 5—90#/吋 ² 0:10，保温0:20，升0:35，装料0:20—0:30，喷放0:10(90#/吋 ²)粗浆漂率6%(有效氯)，收获率50—55%，高压喷放在球下接一短管		干南纸厂蒸煮器的蒸煮系数虽比利用纸厂低一些，但用碱量比利用厂低很多是个特点。
	竹帘代替洗鼓用筛	用竹帘代替筛网	(1)节约筛网(2)不沾网(3)滤水快	
	以亚硫酸钠代替烧碱煮草浆	Na ₂ SO ₃ (亚硫酸钠)12%，Na ₂ CO ₃ (碳酸钠)2.4%，液比：320%	胶版纸用浆也可不用漂白	

单 位	项 目	简 要 内 容	效 果	附 记
天津造纸总厂	亚硫酸草浆快速蒸煮	204 立方米直立式强制循环直接间接通汽的蒸煮锅, 装锅量40吨左右 总酸3.2%, 总时间2:35—2:40, 得率54%, 漂率5.2%	蒸煮系数可达到 900 公斤/立方米·日左右	以上在三个亚硫酸草浆厂中, 天津总厂装锅系数最高。
中泥造纸厂	硫酸盐木浆快速蒸煮	球容25立方米, 总时间4:00, 装量183公斤/立方米, 木材 (20%榆木) NaOH (氢氧化钠) 17%, Na ₂ S (硫化钠) 6% 液比 1:2 硬度 13°~14°B 压力 70 ³ /D ² (汽供不上)	蒸煮锅系数可达 500 公斤/立方米·日左右	
	装球半自动化 改善木节处理方法	用输送带 用简易圆筒除木节	由10余人减少到2人 节约铜网毛布	
临江造纸厂 (吉林省临江县)	野草、稻草用石灰、 硫化碱分級蒸煮	球径8呎, 掺60%稻草与40%各种野草, 切短长1吋以内, 液比 1:3, Na ₂ S (硫化钠) 6% 及石灰33%, 先装野草用石灰煮30分钟, 再加稻草加Na ₂ S (硫化钠) 蒸煮 70 分钟, 压力 215 公斤/厘米总时间1:55	充分利用各种野生草类 (全用野草粘烘缸不能出纸) 生产包装印刷纸	石灰与硫化碱二級蒸煮是其最大特点
新民造纸厂 (辽宁省新民县)	(1)十三天建成木制 造纸机	不用铁烘缸, 火洞长 12 米, 用 12 目铁网支持燃料	13天三千多元, 用15马力动力, 制成日产2.5—3.0吨黄板纸不用碱及蒸煮设备	
安东造纸三厂 (辽宁省安宁市)	(2)玉米皮自然发酵 制瓦楞纸 生产新闻纸的长网机 取消上伏辊	玉米皮自然发酵试制瓦楞纸 (1)取消上伏辊, 在下伏辊的网外加一个胶辊, 使长网随伏辊正常回轉, (2)吸水箱由原来的5个增加到7个, 并增添一个6吋真空泵, 仍保持原有湿纸水分84%, (3)切边水针移到吸水箱处	(1)省掉毡套的消耗, (2)长网使用天数延长, 一般20天左右, 最高45天, (3)车速由原来的最高车速160多米提高到184米 (4)伏辊处断纸显著减少	
安东造纸二厂	单缸圆网机提高干燥能力	(1)移动托辊增加烘缸有效面积, (2)增加排风能力, (3)烘缸罩内加蒸汽排管, (4)用热风爐热风到烘缸罩内	车速由原来80多米提高到124米 (32克有光纸), 生产40克有光纸相当于32克/平方米的149米成品率98%以上	
镇江造纸厂 (辽宁省安宁市)	节约毛布 提高纸机干燥能力	铁质毛布表面涂硝酸纖維漆 普通小鍋爐蒸汽管在烟道内通过加热蒸汽使成过热蒸汽, 利用过热蒸汽通入烘缸干燥。	可延長毛布使用三天 提高产量一吨/日	
邵阳造纸厂 (湖南省邵阳市)	提高干燥能力	(1)卷纸机下落中心线以下 (托辊前毛布辊提高, 提高了烘缸有效面积) (2)单缸采用密闭烘缸罩 (3)向烘缸面吹1000°C高压热风 (由热风箱吹到纸面) (4)向托辊后的湿纸面吹风 (5)多烘缸纸机, 压榨和烘缸间加用煤气红外线。 (6)压热风 (7)用过热蒸汽, 可提高烘缸温度 (烘缸压力可不提高) (8)作厚纸时, 不用帆布	(3)准备试可提高生产能力20% (5)提高产量20% (6)生产新闻纸车速由100米/分提高到120米/分	
上 海	减少断纸	(1)单缸纸机压辊处加用防断线 (2)烘缸加用油辊	提高抄造率和成品率	
齐齐哈尔造纸厂	双网双缸纸机解决压花	把上压辊改用硬度为肖氏82—85°的胶辊	车速由120提高到150米, 延長上毛布使用3—4天省掉一个3吋真空泵	
山东造纸总厂	抽气元网	(1)120米以下车速可不用, 使用抽气元网车速可达190米, 由于干燥问题目前稳定在160米 (烘缸直径10呎, 52克/平方米纸) (2)风压低无效, 风压高易断网, 甚或湿纸不上伏辊 (3)抽气水柱10毫米左右	解决圆网机车速高时甩浆, 使一般有甩浆问题的圆网纸机车速均能提高	
镇江造纸厂 (辽宁省安宁市)	两头出纸的经验	原为双缸纸机, 生产薄纸时第二缸改单辊单缸纸机, 同时出二张纸 (烘缸直径40吋, 机宽48吋, 二个烘缸)	(1)薄厚纸均可生产, 灵活性大 (2)节约传动装置 (3)生产袋纸100克/平方米日产7.2吨	

單 位	項 目	簡 要 內 容	效 果	附 記
燕京造紙一 廠(北京市)	生产油毡原紙火燒助 干	(1)爐長6米,置于烘缸和卷紙間(2)爐上有蓋 井抽气,防火並防止冷凝水滴下(3)紙和火有一 段距离,用輾托紙	产量由原5.5吨提高 到10.2吨/天(紙水分 8—9%)	
	火干板紙机 立碾碾漿	只有一道压榨,用直接火烘干,內容同上 (1)最大的(直徑)φ60吋,20馬力帶動(2)稻草 漿碾一小时可产包裝紙(3)可同时洗漿。	(1)相当于350磅打漿 机(2)節約电力(3)節 約鋼鉄(4)纖維細長, 紙質好,能節約松香 用量一半,矾土用量 三分之一。	
	用超声波制石腊松香 膠	利用液哨或超声波發生器經乳化系統,制成穩 定性高,施膠效果大的石腊松香膠。		
	封閉式連續打漿	詳見1959年“造紙工業”第1期		
国丰造紙廠 (上海市) 白城造紙廠 (吉林省白城 子)	解决缸压和温度提不 高的經驗	虹吸管端部破裂漏气,換管后解决	烘缸温度由100提高 到130°C	
	用赶毡伏輾解决紙張 出眼土法赶毡伏輾	在伏輾处澆清水 用土法制毛赶毡伏輾	防止和消除了紙面洞 眼小孔可長期保持彈 性。可大量節約旧毛 布	
人大紅旗造 紙廠 (北京市)	(1) 煤气爐連續化 (2) 采用煤气和空气 混合燃燒器 (3) 增加排風能力 (4) 加强煤气淨化	(1) 采用低压鼓風,中断升压 (3) 增加排風能力 (4) 增設煤气水洗器	(1) 日产量增到1.4 吨 (2) 煤耗减少,每吨 紙耗約700—800 公斤 (3) 防止煤气爐結焦, 达到連續化生产 (4) 燃燒管不被灰尘 堵塞	
南平造紙廠	用薄絕緣板(塑料)制 作刮刀	在烘缸、压輾輾上的刮刀过去系用鋼刀或鋼刀, 改用絕緣板代替並延長刮刀寿命。	节省鋼、銅及減少刮 刀及檢修輾次數延長 了紙机作業時間。	
邵陽造紙廠 (湖南邵陽)	提高干燥能力	在进烘前裝紅外線灯泡数排	車速提高約5米	
泰来造紙廠 (黑龙江泰 来县)	(1) 元网單缸紙机提 高生产能力	(1) 烘缸外圍加52根鉄管,內通蒸汽(2) 煤气發 生爐的煤气燃燒外烤紙及利用立磨代替打漿机	(1) 增产0.5吨/天(2) 增产1吨/天 节省动 力	
吉林省造紙 廠(吉林市)	自制石压輾、与金鋼 砂燒結磨木石	掌握了这两种設備的制作与加工的技术	(1) 木石磨5—6吨漿 就要修,現在可磨12 吨漿用9个月只損10 毫米左右	
漢元造紙廠 (福建省將 乐县)	手工紙实现“五化”	抄紙吊帘化,打漿水力化,運輸索道化,連續干 紙化,生产工厂化	产量比前增加1.5倍	
都勻造紙廠 (貴州)	創造竹帘長网吊斗烘 缸造紙机	利用長纖維抄造复写原紙,腊紙原紙,質量很好, 如龙須草生产复写原紙附样	劳力節約一半,降低 成本50%实现長纖維 抄紙机械化	
明水造紙廠 (山东明水)	(1) 自制φ1.5×1.25 米木紙机,打漿机	二台元磨串联,用水車提漿,增强排風能力。 鼓風机代真空泵。	达到日产2.5吨	
新乡專区造 紙廠(河南 省新乡)	煤气烘缸紙机突破設 計能力	防止煤气管中混入空气,注意管道严密不漏气, 解决了煤气爆炸問題。 改用2251型燃燒器	可以防止爆炸情况發 生 日产量从800公斤达 到1500公斤使煤气烘 缸效率可与蒸汽烘缸 媲美	
江陰造紙廠 (江苏省江 陰县)	木制双缸紙机超过設 計能力	(1) 用电風扇增加干燥能力(加大鼓風压力) (2) 防止鉄托輾断軸(原鉄托輾易断,用鉄釘加 固)消除断軸 (3) 鼓風机代真空泵 (4) 自制設備,从土到洋(增設打漿机、蒸鍋、 压光机,一台手搖湿抄机、鍋爐)	使日产量增高到 2000公斤 明年到达日产量 4000公斤	





胶粘皮鞋和胶粘剂的制造

重庆市皮革厂試制組 刘南才

答吉林乔玉林、貴陽刘振嗣等讀者問，供参考。

編者

多少年来，皮鞋都是用綫縫、釘釘。这种古老的方法，不仅在产品上要耗費大量金属材料——元釘，同时質量也不够好，在生产过程中又需要一些較复杂的机械設備如外綫机等。近年来，上海、西安、成都和我市都进行了膠粘皮鞋的試制工作。

最初我們采用的是环氧树脂粘結，由于这种膠的成本高，粘結产品虽牢固，物美而价不廉，不适于大生产和消費者的要求，后又經過多次試驗成功了硝基膠，这种膠粘結性、抗水性都很强，粘成的鞋經試穿，底部磨穿，粘結部份一点沒有脫、化膠的現象，小量产品在市場試銷，受到消費者的欢迎。

硝基膠比环氧树脂膠成本低得多，每双鞋耗膠成本只七角錢左右，並且生产硝基膠的原料比环氧树脂的原料易得，这就給生产膠粘鞋造成了有利条件。

硝化棉及硝基膠的生产

一、硝化棉的生产

1. 用料和比例：

名 称	規 格	比 例	备 註
硝 酸	95%	1	
硫 酸	95%	1.2	
苛 性 鈉	純	0.03	
木 棉			以酸液能淹沒为宜

2. 生产过程：

木棉→去渣梳松→脫脂→干燥→梳松→硝化
→水洗中和→干燥→成品。

3. 操作方法：

用料准备好后，另备二只缸（陶制、玻璃均可）9洗淨擦干，先把硝酸和硫酸傾入一缸中，注意在兩酸混合时不要过急，切忌水滴入酸中，以免發生高热引起爆炸危險，酸液混好，將脫脂棉浸入，並不停翻动，使棉吸酸均匀，浸泡時間为15~20分鐘，取出压去棉內酸液，放入另一水缸中洗滌中和、干燥后即成成品。

二、硝基膠的配制过程：

1. 用料和比例（見右上表）：

2. 操作方法：

將硝化棉盛于缸中，然后傾入溶剂和增塑剂，並进行攪拌，如有动力設備，可在密封中进行，以減少溶

名 称	規 格	比 例	备 註
硝 化 棉		1	
醋酸戊脂	工業用	2	
醋酸丁脂	工業用	0.20	
松 香	含油量少	0.15	松香和樟腦均为增塑剂，兩者可含量用一种也可以。
樟 腦		0.15	
苯	市售工業用	適 量	苯液为控制揮發剂

液揮發，沒有动力設備用人工可以每小时进行一次攪拌（五分鐘即可），攪畢后盖上盖，这一操作需八小时，完畢后加入苯液盛入玻璃瓶內密封待用。

膠粘鞋的設計制造

一、鞋面部份：

1. 因系采用膠粘，鞋面的脚边，不宜采取搭头过多的計設，因为搭头多会影响粘結不牢。
2. 鞋面脚边要比一般綫縫鞋寬 2—3 毫米，其作用是使鞋面与底部粘結面大，增加牢固度。

二、鞋底部份：

1. 生产过程：

合內底→排帮→絞綫→粘結元条→帮底起毛→塗膠合压→釘跟→打磨→成品。

2. 操作：

用底草合在木植上，修出鞋底样式，修边要直（像單底鞋內底边），然后将鞋面綫上、釘釘、絞綫，一般男中尺碼針数为30—35針，因系采用膠粘，不要求像一般綫縫鞋那样严格，只要在合压前，帮底不分离开即可。

另外把外底同沿条粘好，修出帮底膠合部位，然后进行塗膠合压，干燥后經粘跟、打磨即成成品。

膠粘鞋的生产和产品本身的优点：

1. 美观、輕便。
2. 粘結牢固，不脫落，不像綫縫鞋易断綫脫裂。
3. 抗水性强，因膠粘剂不溶于水，在底中有抗水浸入內底作用。
4. 产品采用膠粘，可节约金属元釘，以月产10万双皮鞋的工厂为例，一年即可为国家节约元釘12.5万斤。
5. 在生产过程中，可以减少部份复杂的机器設備如外綫机等。
6. 可以大大減輕工人的劳动强度，提高劳动生产率。



半导体收音机

午 成

下边这张照片是一架只有两包香烟大小的新型半导体收音机，它是上海無線器材厂的最新产品。这种收音机系用小型干电池作能源，除了装有精制的小扬声器外，其他接收音波及整流等各部分都是靠精巧的半导体结构进行工作。机身外壳前面装有小小的开关、音量按钮和分播器度盘，可以随时收听一般中波广播。由于它既不需要装置天线和地线，体积又极轻巧，可以装在行李包或衣袋里随身携带和使用，是很好的旅行生活日用品，不久将正式生产。



电影放映机

吴庆和

看电影是人人喜爱的日常文娱活动，但是，对于放映影片的工具——电影放映机却不大被人们注意。解放前的旧中国，只有寥寥可数的依靠国外进口材料的电影机装配厂，直到解放后，才建立起自己的电影机械制造工业。大跃进以来，各种电影机械的生产有了空前发展，各种型式的国产电影放映机已在全国各地普遍被采用。

为了适应边远地区人民和广大人民公社的需要，各种轻便的电影机也陆续问世，下图是南京电影机械厂生产的轻便电影放映机。这种放映机的结构轻巧，操纵比较简单，机身可以随时装卸，便于携带，用它可以放映16毫米的中型银幕的影片，适合于各种流动的放映队使用。



新 型 平 跑 車

华 傑

近几年来，我国的自行车制造业正在突飞猛进，各种型式和质量优良的自行车早已陆续畅销国内外市场。下图是天津自行车厂最近生产的26"平跑车。这种车的特点是式样新颖美观，车身外部零件都经过镀铬或涂有透明清漆，色泽光亮不易生锈。车把为转运式，可根据需要随意调整。刹车结构采用钳形线闸，较一般拉闸更为灵敏。车后装有轻便衣架，可以携带少量物品。车身较低，全重只有十八公斤，骑乘时轻快省力，现已投入生产。





胶粘皮鞋和胶粘剂的制造

重庆市皮革厂試制組 刘南才

答吉林乔玉林、貴陽刘振嗣等讀者問，供参考。

編者

多少年来，皮鞋都是用綫縫、釘釘。这种古老的方法，不仅在产品上要耗費大量金属材料——元釘，同时質量也不够好，在生产过程中又需要一些較复杂的机械設備如外綫机等。近年来，上海、西安、成都和我市都进行了膠粘皮鞋的試制工作。

最初我們采用的是环氧树脂粘結，由于这种膠的成本高，粘結产品虽牢固，物美而价不廉，不适于大生产和消費者的要求，后又經過多次試驗成功了硝基膠，这种膠粘結性、抗水性都很强，粘成的鞋經試穿，底部磨穿，粘結部份一点沒有脫、化膠的現象，小量产品在市場試銷，受到消費者的欢迎。

硝基膠比环氧树脂膠成本低得多，每双鞋耗膠成本只七角錢左右，並且生产硝基膠的原料比环氧树脂的原料易得，这就給生产膠粘鞋造成了有利条件。

硝化棉及硝基膠的生产

一、硝化棉的生产

1. 用料和比例：

名 称	規 格	比 例	備 註
硝 酸	95%	1	以酸液能淹沒为宜
硫 酸	95%	1.2	
苛 性 鈉	純	0.03	
木 棉			

2. 生产过程：

木棉→去渣梳松→脫脂→干燥→梳松→硝化
→水洗中和→干燥→成品。

3. 操作方法：

用料备好，另备二只缸（陶制、玻璃均可）9洗淨擦干，先把硝酸和硫酸傾入一缸中，注意在兩酸混合时不要过急，切忌水滴入酸中，以免發生高热引起爆炸危險，酸液混好，將脫脂棉浸入，並不停翻动，使棉吸酸均匀，浸泡時間为15~20分鐘，取出压去棉內酸液，放入另一水缸中洗滌中和、干燥后即成成品。

二、硝基膠的配制过程：

1. 用料和比例（見右上表）：

2. 操作方法：

將硝化棉盛于缸中，然后傾入溶剂和增塑剂，並进行攪拌，如有动力設備，可在密封中进行，以減少溶

名 称	規 格	比 例	備 註
硝 化 棉		1	松香和樟腦均为增塑剂，兩者可合量用一种也可以。
醋酸戊脂	工業用	2	
醋酸丁脂	工業用	0.20	
松 香	含油量少	0.15	
樟 腦		0.15	苯液为控制揮發剂
苯	市售工業用	適 量	

液揮發，沒有动力設備用人工可以每小时进行一次攪拌（五分鐘即可），攪畢后盖上盖，这一操作需八小时，完畢后加入苯液盛入玻璃瓶內密封待用。

膠粘鞋的設計制造

一、鞋面部份：

1. 因系采用膠粘，鞋面的脚边，不宜采取搭头过多的計設，因为搭头多会影响粘合不牢。

2. 鞋面脚边要比一般綫縫鞋寬 2—3 毫米，其作用是使鞋面与底部粘結面大，增加牢固度。

二、鞋底部份：

1. 生产过程：

合內底→排帮→紋綫→粘結元条→帮底起毛→塗膠合压→釘跟→打磨→成品。

2. 操作：

用底革合在木植上，修出鞋底样式，修边要直（像單底鞋內底边），然后将鞋面綫上、釘釘、紋綫，一般男中尺碼針数为30—35針，因系采用膠粘，不要求像一般綫縫鞋那样严格，只要在合压前，帮底不分离即可。

另外把外底同沿条粘好，修出帮底膠合部位，然后进行塗膠合压，干燥后經粘跟、打磨即成成品。

膠粘鞋的生产和产品本身的优点：

1. 美观、輕便。2. 粘結牢固，不脫落，不像綫縫鞋易断綫脫裂。3. 抗水性强，因膠粘剂不溶于水，在底中有抗水浸入內底作用。4. 产品采用膠粘，可节约金属元釘，以月产10万双皮鞋的工厂为例，一年即可为国家节约元釘12.5万斤。5. 在生产过程中，可以减少部份复杂的机器設備如外綫机等。6. 可以大大減輕工人的劳动强度，提高劳动生产率。



半导体收音机

午 成

下边这张照片是一架只有两包香烟大小的新型半导体收音机，它是上海無線器材厂的最新产品。这种收音机系用小型干电池作能源，除了装有精制的小扬声器外，其他接收音波及整流等各部分都是靠精巧的半导体结构进行工作。机身外壳前面装有小小的开关、音量按钮和分播器度盘，可以随时收听一般中波广播。由于它既不需要装置天线和地线，体积又极轻巧，可以装在行李包或衣袋里随身携带和使用，是极好的旅行生活日用品，不久将正式生产。



电影放映机

吴庆和

看电影是人人喜爱的日常文娱活动，但是，对于放映影片的工具——电影放映机却不大被人们注意。解放前的旧中国，只有寥寥可数的依靠国外进口材料的电影机装配厂，直到解放后，才建立起自己的电影机械制造工业。大跃进以来，各种电影机械的生产有了空前发展，各种型式的国产电影放映机已在全国各地普遍被采用。

为了适应边远地区人民和广大人民公社的需要，各种轻便的电影机也陆续问世，下图是南京电影机械厂生产的轻便电影放映机。这种放映机的结构轻巧，操纵比较简单，机身可以随时装卸，便于携带，用它可放映16毫米的中型银幕的影片，适合于各种游动的放映队使用。



新 型 平 跑 車

华 傑

近几年来，我国的自行车制造业正在突飞猛进，各种型式和质量优良的自行车早已陆续畅销国内外市场。下图是天津自行车厂最近生产的26"平跑车。这种车的特点是式样新颖美观，车身外部零件都经过镀铬或涂有透明清漆，色泽光亮不易生锈。车把为转运式，可根据需要随意调整。刹车结构采用钳形线闸，较一般拉闸更为灵敏。车后装有轻便衣架，可以携带少量物品。车身较低，全重只有十八公斤，骑乘时轻快省力，现已投入生产。



介紹几本制革工業的新書

制革的生产設備

(苏) Б. М. 叶尔肖夫 著 吳永声譯
Л. С. 克列甫佐夫

定价 2.95 元

本書是專門講述現代化皮革生产所使用的機器設備的專著，書中介紹了皮革干燥設備、池子、划槽、轉鼓，用各种工具与支承件对皮革进行削刮、伸展、挤水、剖层等加工的機器，用压力加工皮革的機器，皮革修飾和計量面積的設備，加工毛皮的設備，配制加工用液料的設備等等，書中除对各种設備的結構、技術規格及操作詳細叙述外，还适量的对各种設備加工时的作用和原理及計算方法做了叙述。本書的出版可供各地皮革厂改进生产设备，进行技术革新起一定的促进作用。

看圖学制革

呂緒庸編 孙啓民、賈向榮画

定价 0.40 元

本書运用連環画的形式系統地介紹了皮革生产的全部工序。目的在于帮助初学制革和文化水平較低的工人了解生产情况及各工序的意义和操作要点。这些，对于培养一工多艺的工人当有助益。書中反映了現代化制革生产的特点，同时兼顧介紹了小型工厂的一些土法生产和工具，还特別強調了猪皮生产。本画册可以供各地大、中、小型皮革厂工人閱讀。

皮革生产(輕工業工人文化技术課本)

張永吉、王永金、楊維政合編

定价 0.38 元

本書是为广大制革工人同志而編写的，希望通过学习文化同时也学习技术，使文化技术同时提高，所以本書是以課本形式而編写，文字力求通俗、易懂，並配合必要的圖画說明，在介紹了皮革生产的基本知識的同时，並着重介紹了猪皮制革的意义，全書分三个部分，共四十四課，第一部分是講皮、皮革和原料皮，有十三課，第二部分是講制革材料，有八課，第三部分是講制革工艺，有二十三課，最后一課是講皮革質量的鑑定。每課結尾都附有名詞解釋和复習題，帮助学习时的复習和熟練。本書可供各地皮革厂培訓工人做文化技术教材。

原料皮加工指南

(苏) И. И. 列昂节夫著 徐士弘譯

定价 1.10 元

本書首先着重闡明原料皮的構造，天然質量及化学物理性質，其次講述了制皮的工艺及原料皮的保存，最后叙述了各种动物皮的貯藏和包裝的基本規則，还列举了維護动物皮层的方法、皮革和毛皮原料的分类、分級規程。既介紹了机械化的操作方法，也介紹了原料加工的手工操作方法，因此本書是一本比較完善而又实际的原料皮加工手册，可供各地皮革厂、肉品加工厂、屠宰場的工程技術人員参考。

以上各書均已出版，本地新华書店發行，讀者如在当地新华書店購買不到，亦可直接写信向我社購買，我社地址在北京广安門內白广路。書款可汇至北京分行菜市口分理处，帳號为輕工業存款11号。

輕工業出版社

中国輕工業

(半月刊)

第 1 期

1960年1月13日出版

每冊定价 0.20 元

編輯者：中国輕工業編輯部

(北京市广安門內白广路)

出版者：輕工業出版社

(北京市广安門內白广路)

本刊代号：2—35

印刷者：北京市印刷一厂

总發行处：邮电部北京邮局

訂購处：全国各地邮局

代訂代銷处：全国各地新华書店

